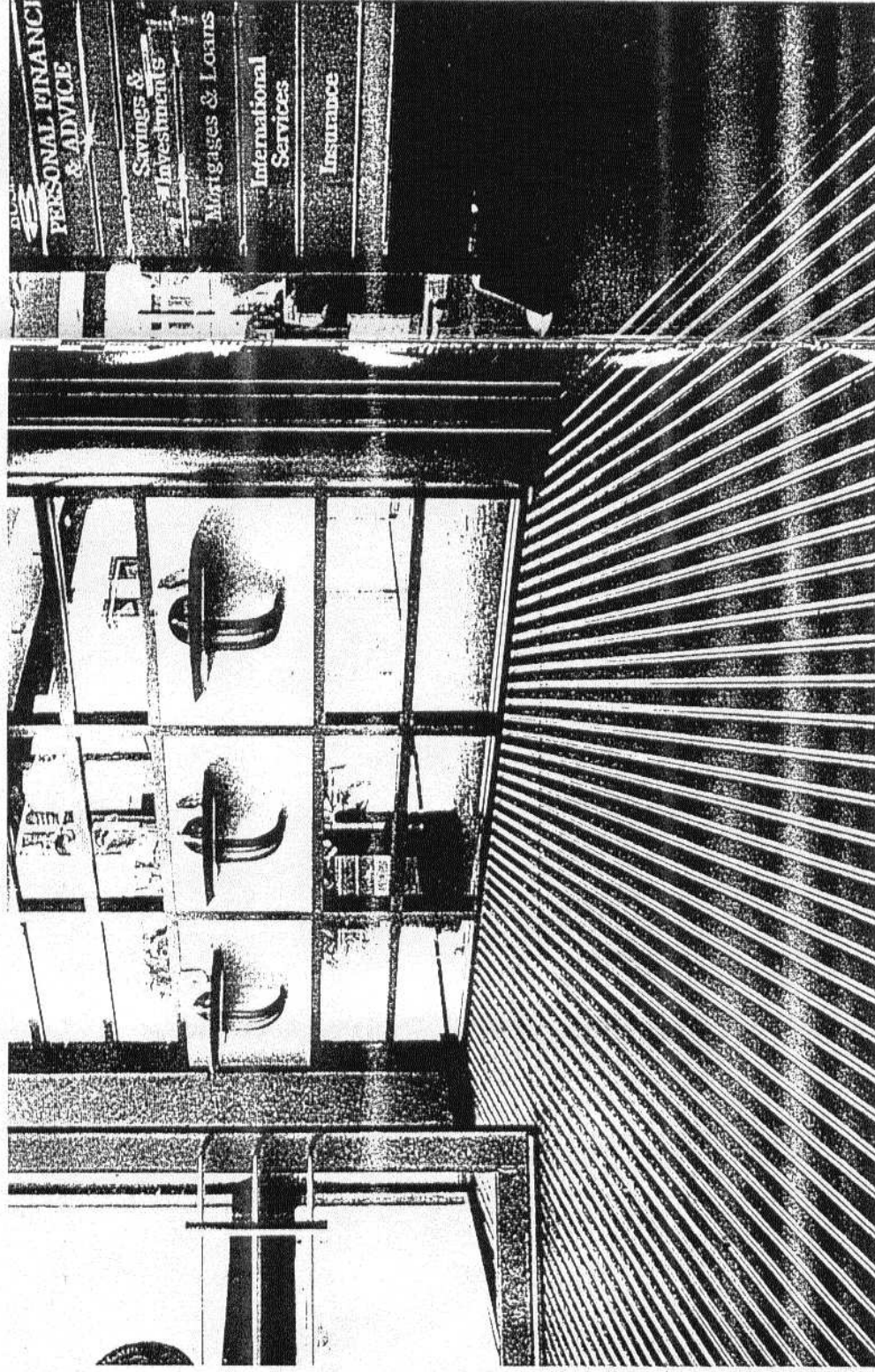


PEDIMAT

PEDIMAT jest znakiem rozpoznawczym podłóg wejściowych w budynkach o średnim natężeniu ruchu takich jak: biura, sklepy, hotele, banki, budynki administracyjne oraz tam gdzie wybór koloru i wzoru jest tak ważny jak czystość systemu zatrzymywania zanieczyszczeń.

PEDIMAT może być instalowany w zagłębieniu i powierzchniowo w ramie z krawędzią skośną lub na styk z otaczającym dywanem. Wypełnienie dywanowe, winylowe lub ściernie bieżnika można dobrać indywidualnie do potrzeb, wraz z unikalnym zamknięciem lub otwartym systemem zawieszonym który pozwala zanieczyszczeniom spadać na dno lub pozostawać na powierzchni. Niezależnie od rozwiązania, PEDIMAT można zrolować dla łatwego czyszczenia pod spodem.



Lloyds Bank, West Bridgford

DANE TECHNICZNE

STRUKTURA MATY

Montowany w studzienkach lub na powierzchni.
Szyby aluminiowe, anodizowane.
Poduszki winylowe, ciągłe.
Listwy winylowe z otworami lub bez otworów.
Rolowana do czyszczenia pod spodem.

SZCZEGÓŁY WNĘKI

Głębokość ramy 13mm; studzienki głębożej 11mm.
Szyby do montażu w studzienkach aluminiowych lub mosiężnych z zamkami i zamkami narożnikowymi.
Do powierzchniowego montażu ramy z krawędzią skośną (rampa) z rowkowanego winylu lub aluminium.
Mocowane do podłoża, oryginalne kłoty. Specjalna rama do wiązania z istniejącym dywanem.

WYKŁADZINA BIEŻNIKA

DYWANOWA Trwała, zachowująca kolor i tkanina ze 100%-wego surowego nylonu.
WINYLOWA Zeberkowana dla sprawnego odwodnienia przy czyszczeniu.
SCIERNALNA Fabrycznie formowany epoksyd silikonowy dla uzyskania maksymalnej trwałości i przylegania.

KOLORY

16 kolorów
DYWANOWA 16 kolorów
WINYLOWA 9 kolorów
SCIERNALNA 6 kolorów
LISTWY 10 kolorów
anodizowane na 5 standardowe i zwykłe kolory.
Dostawy w kolorach specjalnych mogą być realizowane pod warunkiem zamówienia co najmniej 1000 sztuk.

RAMA MOSIĘŻNA

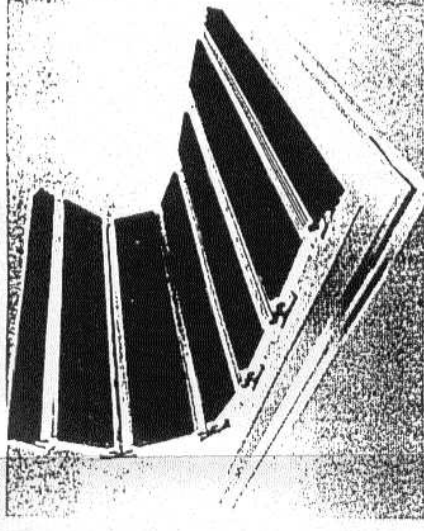
SZYNA ANODYZOWANA NA CZARNO Z WYKŁADZINĄ DYWANOWĄ

SZYNA ANODYZOWANA NA KOLOR ZŁOTY Z WYKŁADZINĄ DYWANOWĄ

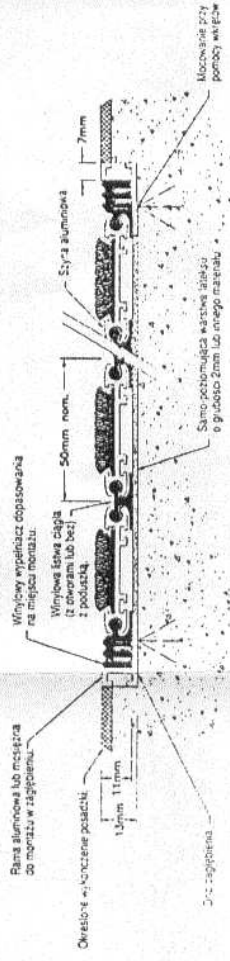
SZYNA ANODYZOWANA NA KOLOR CZERWIEN BURGUNDYJSKI Z WYKŁADZINĄ DYWANOWĄ

SZYNA ANODYZOWANA NA KOLOR SREBRNY Z WYKŁADZINĄ KRZEMOWĄ

LISTWY



C/S POLSKA Spółka z o.o.
73-108 Kobylanka
k. Szczecina
ul. Szczecińska 34



DYWANOWA

WINYLOWA

SCIERNIA

WYBÓR WYKŁADZIN BIEŻNIKA

Panel maskujący dla szyb montowany w zagłębieniu drzwi kwadratowej kłoty

Listwa wykończona dywanem przy montażu systemu powierzchniowego na styk z otaczającym dywanem

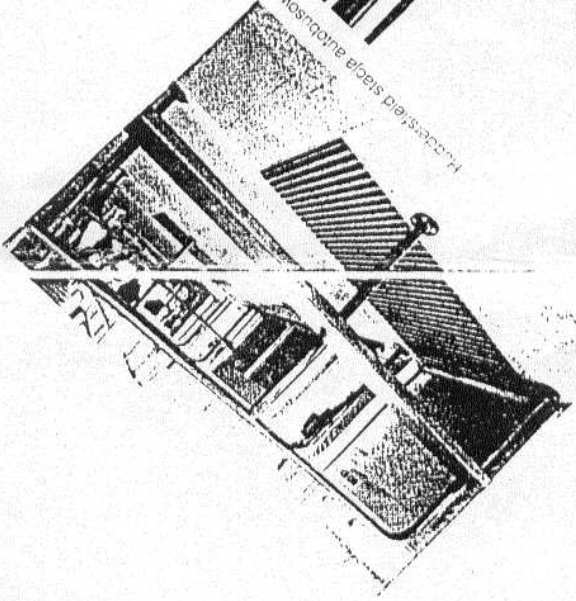
Listwa utrzymująca kwadratowy dywan przy montażu powierzchniowego na styk z otaczającym dywanem

Panel T-owy do podłóg drewnianych montowany w zagłębieniu drzwi kwadratowej kłoty

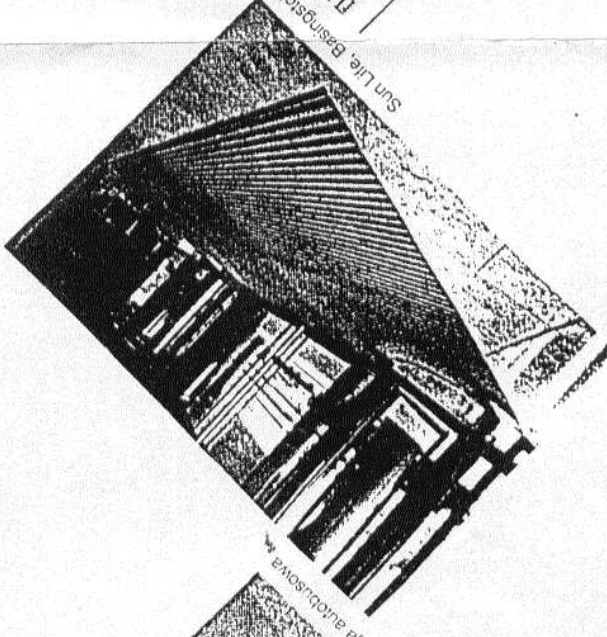
Rama aluminiowa z krawędzią skośną (rampa) do instalacji powierzchniowego powierzchniowego (podłoga kłoty)

Rama winylowa z krawędzią skośną (rampa) do instalacji powierzchniowego powierzchniowego (podłoga kłoty)

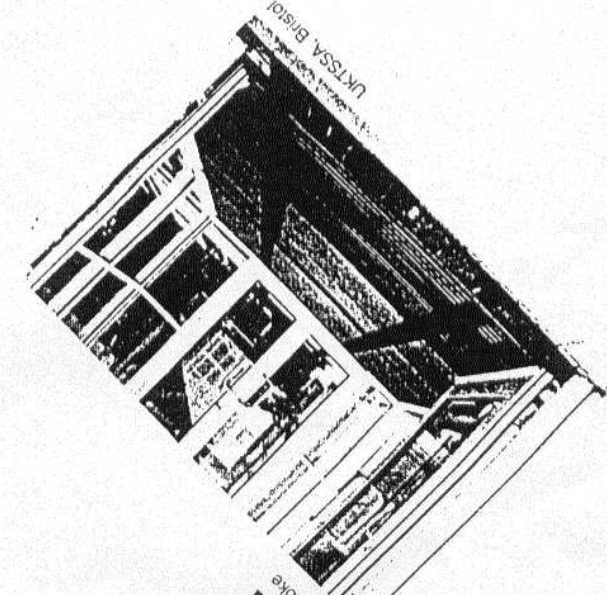
WYBÓR RAM



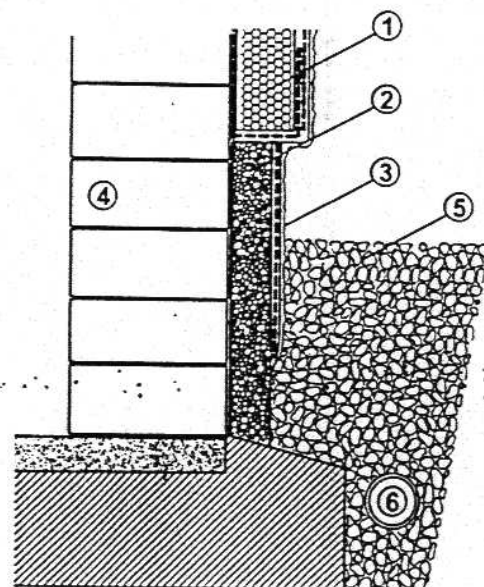
Hudsonfield Street, Birmingham



Sun Life, Birmingham

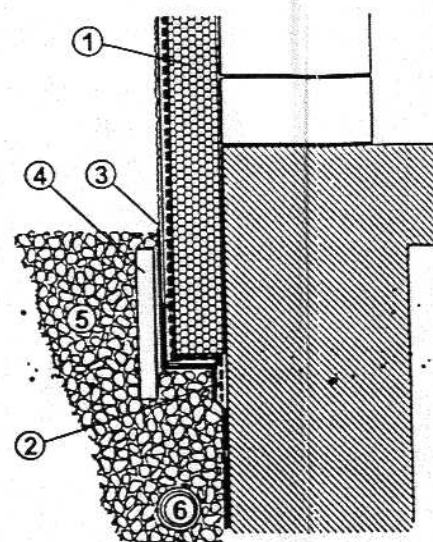


UNITSSA Bristol



Połączenie systemu ociepleniowego z gruntem i fundamentem

- ① Warstwa ocieplenia z naklejoną siatką z włókna szklanego
- ② Płyty z pianki poliuretanowej lub styropianu wysokiej gęstości, pokryte klejem na całej powierzchni
- ③ Wzmocniony siatką tynk cienkowarstwowy kończy się w gruncie
- ④ Ściana
- ⑤ Obsypka żwirowa
- ⑥ Drenaż



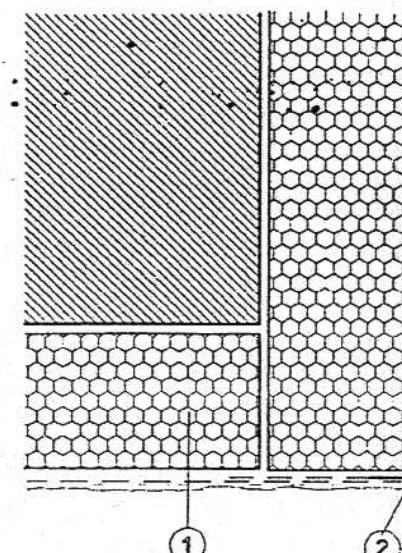
Połączenie warstwy ociepleniowej z gruntem

Warstwa ociepleniowa sięga 10 cm poniżej dolnej krawędzi stropu piwnicy. Płyty styropianowe pokrywa się klejem z siatką przyklejając jej krawędź do ściany. W obrębie obsypki żwirowej na warstwie ociepleniowej wykonuje się izolację z emulsji bitumicznej

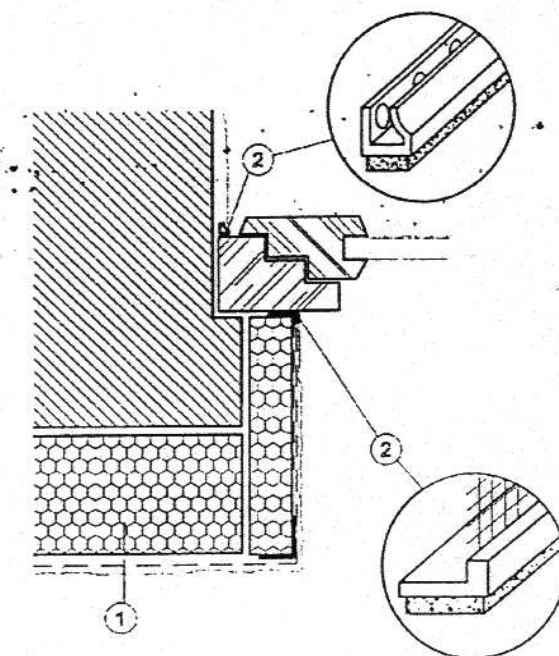
- ① Warstwa ocieplenia
- ② Siatka szklana przyklejona do ściany
- ③ Warstwa izolacji z emulsji bitumicznej
- ④ Warstwa ochronna z cegły, masy bitumicznej z zawartością włókna lub eternitu falistego
- ⑤ Obsypka żwirowa
- ⑥ Drenaż

PROFILE WYKOŃCZENIOWE DO SYSTEMÓW OCIEPLENIOWYCH

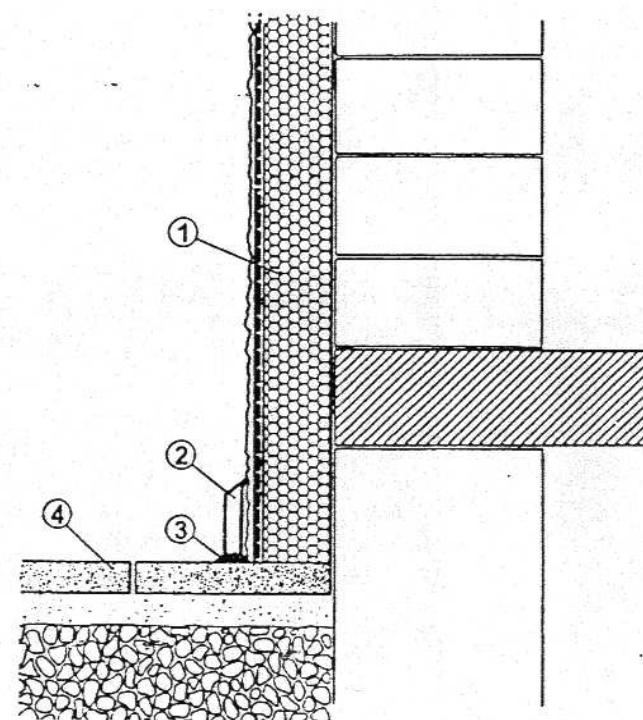
weber
TERRANOVA



Ocieplenie wystających elementów elewacji z zastosowaniem profilu wykończeniowego „kapinos”

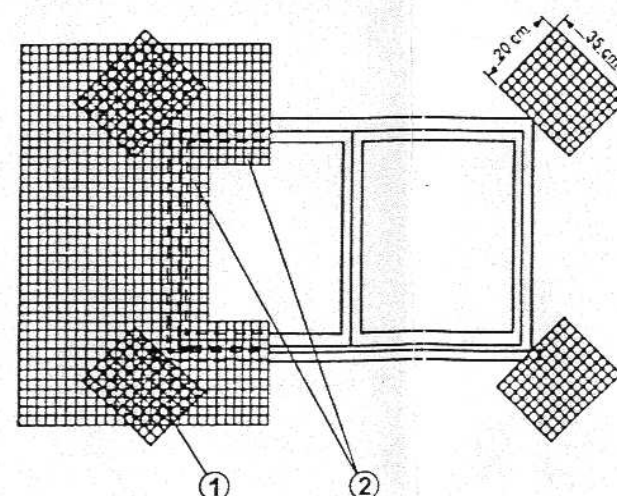


Ocieplenie ościeża z zastosowaniem profilu wykończeniowych



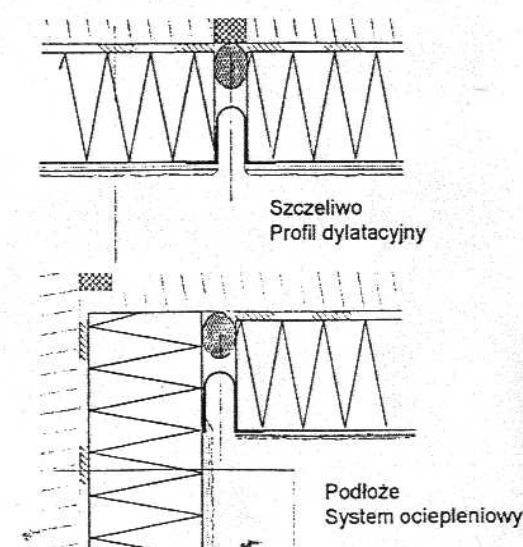
Połączenie z kostką brukową

- ① Warstwa ocieplenia
- ② Cokół przyklejony klejem systemowym
- ③ Elastyczny kit
- ④ Kostka brukowa

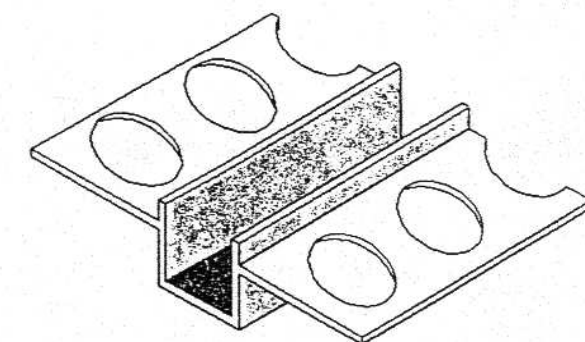


Zabezpieczenie naroży otworów okiennych i drzwiowych

- ① Prostokąty siatki przyklejone w narożach
- ② Siatka do wywinięcia na ościeżach



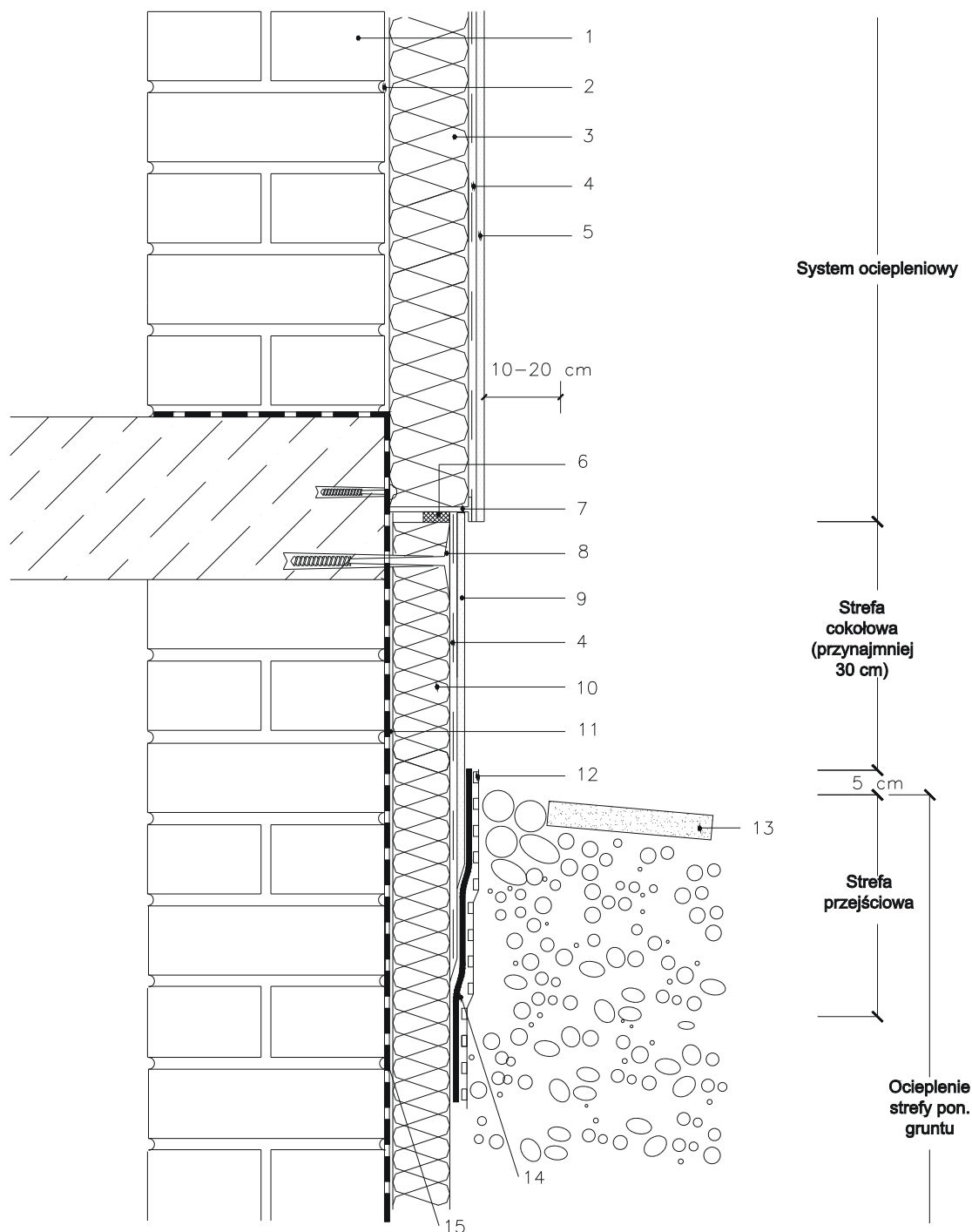
Zastosowanie profili dylatacyjnych prostych i kątowych



Profil do wykonywania bonii na systemach ociepleniowych

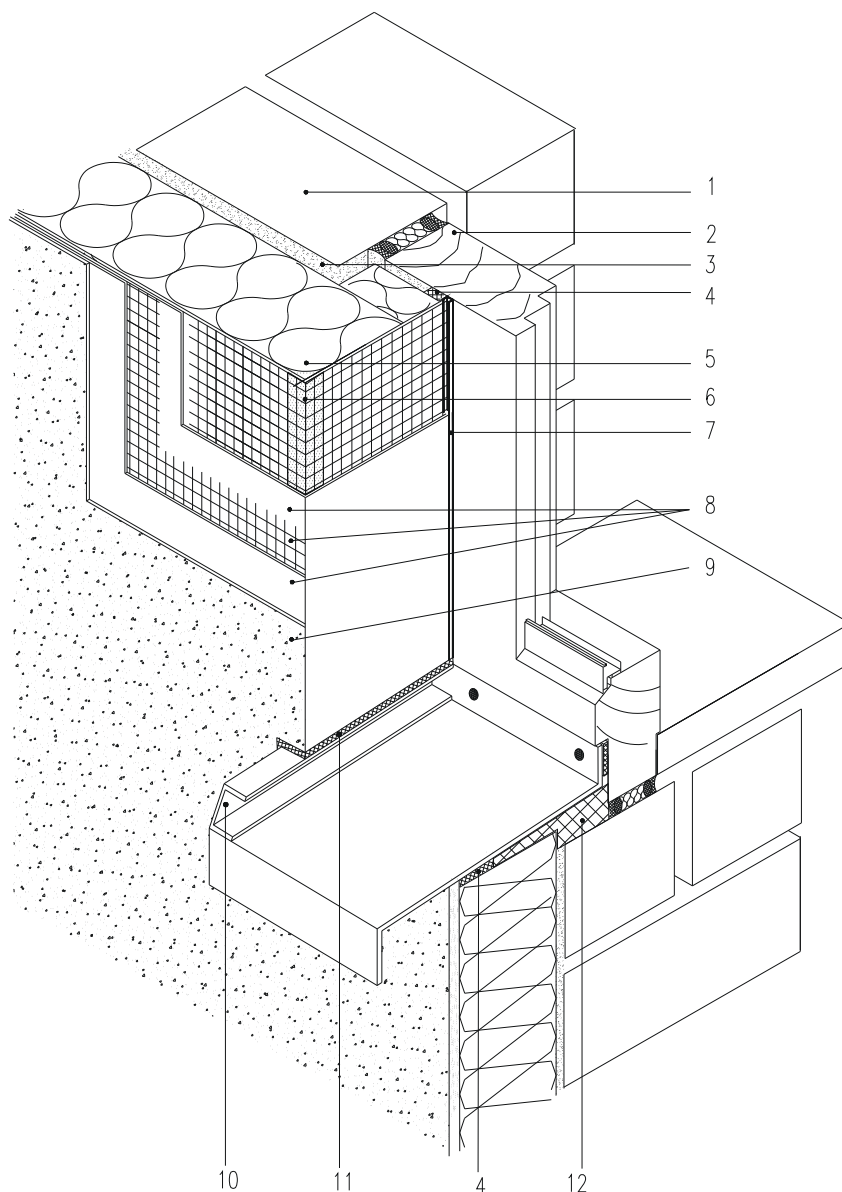
Detal 1.1

Cofnięty cokół z dociepleniem piwnicy - przekrój pionowy



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych **WEBER TERRANOVA**
- 3 Płyta z materiału termoizolacyjnego
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego **WEBER TERRANOVA**
- 5 Tynk cienkowarstwowy **WEBER TERRANOVA**
- 6 Taśma uszczelniająca **WEBER TERRANOVA**
- 7 Listwa startowa (cokołowa)
- 8 Kołek mocujący

- 9 Tynk cienkowarstwowy lub dekoracyjny **WEBER TERRANOVA**
- 10 Płyta ze styropianu FS 20 - FS 30 ocieplająca cokół
- 11 Klej do systemów ociepleniowych **WEBER TERRANOVA**
- 12 Folia izolacyjna tłoczona
- 13 Płyta chodnikowa
- 14 Izolacja przeciwilgociowa
- 15 Izolacja przeciwilgociowa budowli

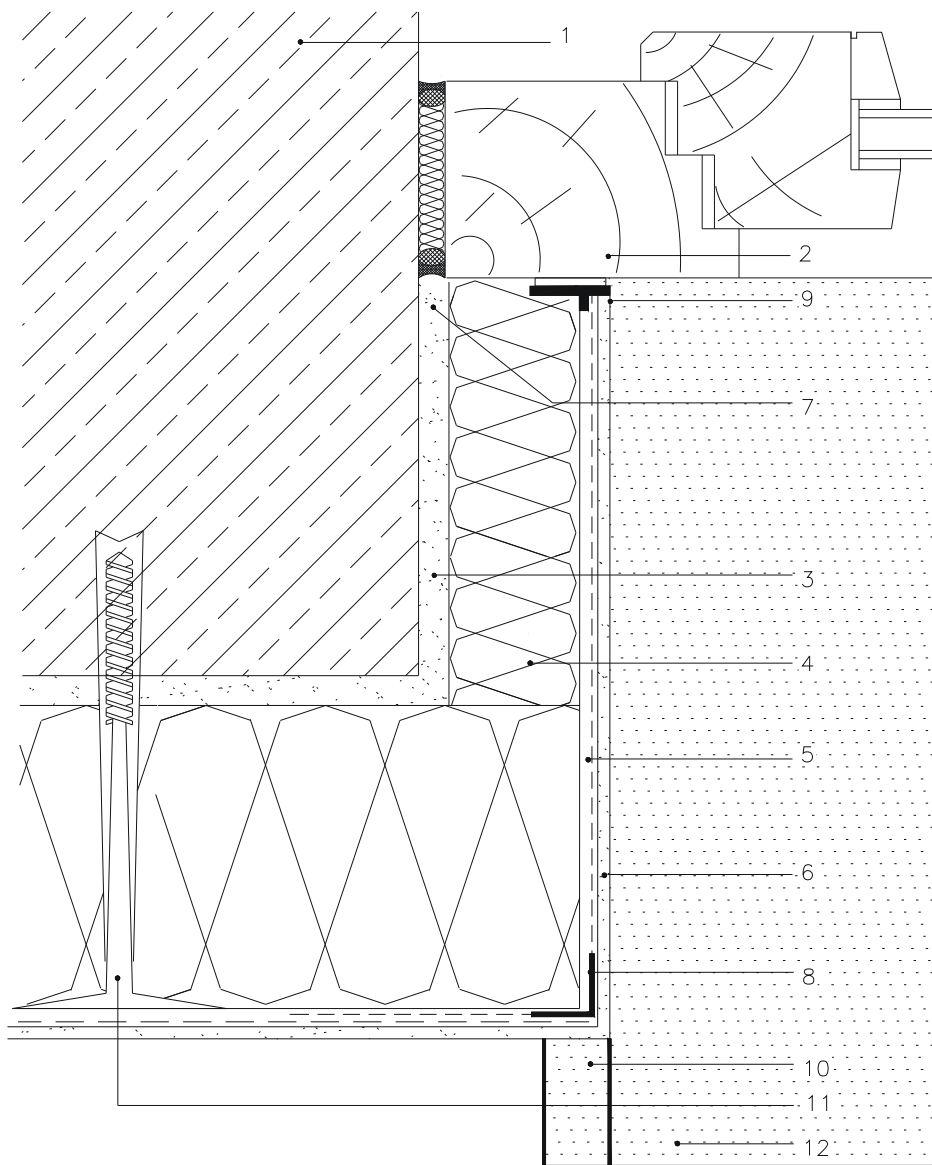


- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Ościeżnica
- 3 Klej do systemów ociepleniowych **TERRANOVA**
- 4 Taśma uszczelniająca **TERRANOVA**
- 5 Płyta termoizolacyjna
- 6 Kątownik ochronny

- 7 Profil wykończeniowy "okienne" **TERRANOVA**
- 8 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego **TERRANOVA**
- 9 Tynk cienkowarstwowy **TERRANOVA**
- 10 Profil boczny parapetu
- 11 Taśma uszczelniająca **TERRANOVA**
- 12 Pianka montażowa

Detal 2.5

Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą, ocieplenie ościeża - przekrój poziomy

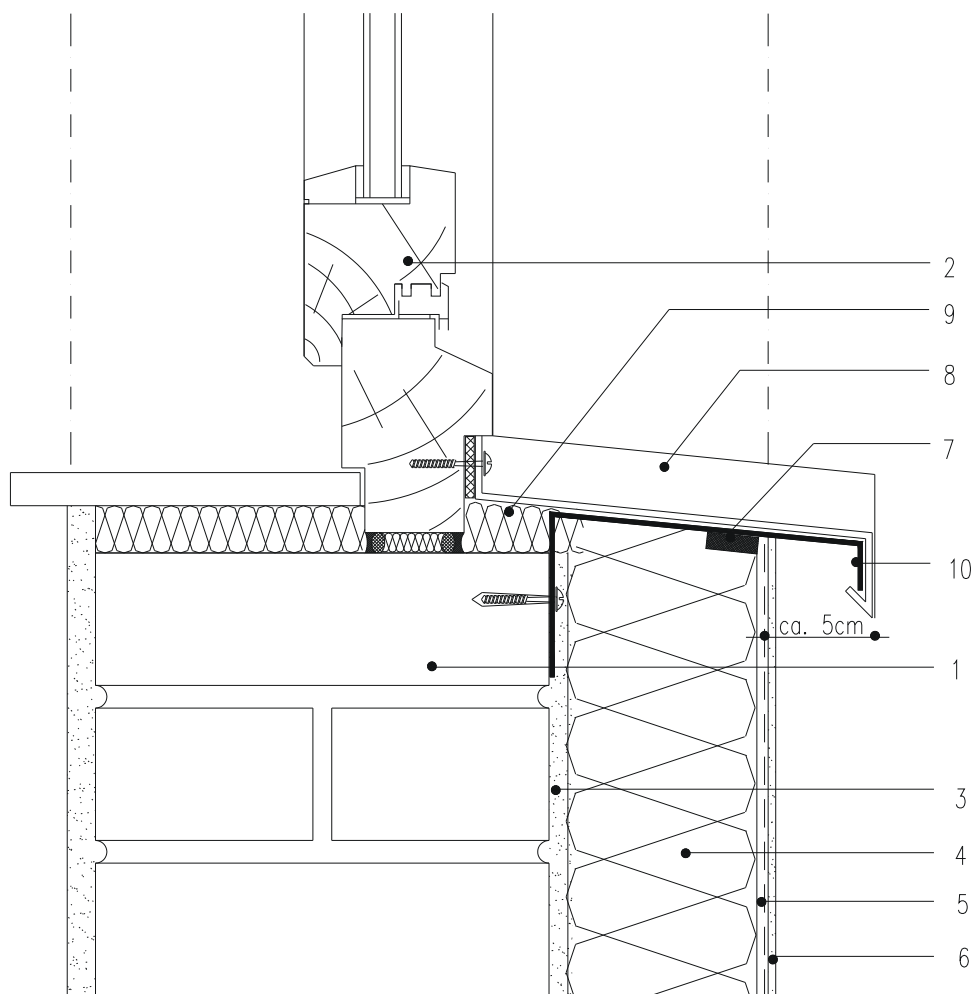


- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Ościeżnica
- 3 Klej do systemów ociepleniowych **WEBER TERRANOVA**
- 4 Płyta termoizolacyjna
- 5 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego **WEBER TERRANOVA**
- 6 Tynk cienkowarstwowy **WEBER TERRANOVA**

- 7 Pianka montażowa
- 8 Kątownik ochronny **WEBER TERRANOVA**
- 9 Profil wykończeniowy "okienny" **WEBER TERRANOVA**
- 10 Profil boczny parapetu
- 11 Kołek mocujący
- 12 Parapet

Detal 2.7

Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem aluminiowym lub PVC - przekrój pionowy



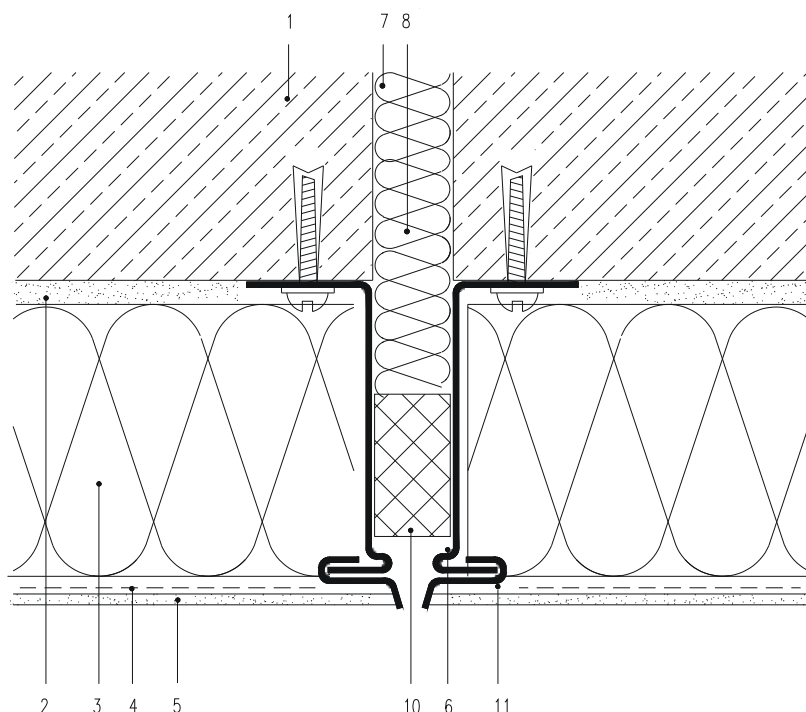
- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Ościeżnica
- 3 Klej do systemów ociepleniowych **WEBER TERRANOVA**
- 4 Płyta termoizolacyjna
- 5 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego **WEBER TERRANOVA**
- 6 Tynk cienkowarstwowy **WEBER TERRANOVA**

- 7 Taśma uszczelniająca **WEBER TERRANOVA**
- 8 Parapet aluminiowy lub z PVC z profilem bocznym
- 9 Pianka montażowa
- 10 Dodatkowe mocowanie przy dużej szerokości lub długości

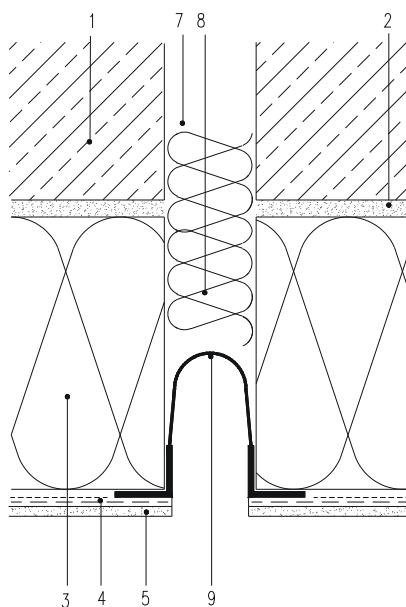
Detal 5.7 i 5.8

5.7 Szczelina dylatacyjna z wykorzystaniem listwy startowej - przekrój poziomy 5.8 Szczelina dylatacyjna z wykorzystaniem profilu wykończeniowego - przekrój poziomy

5.7



5.8



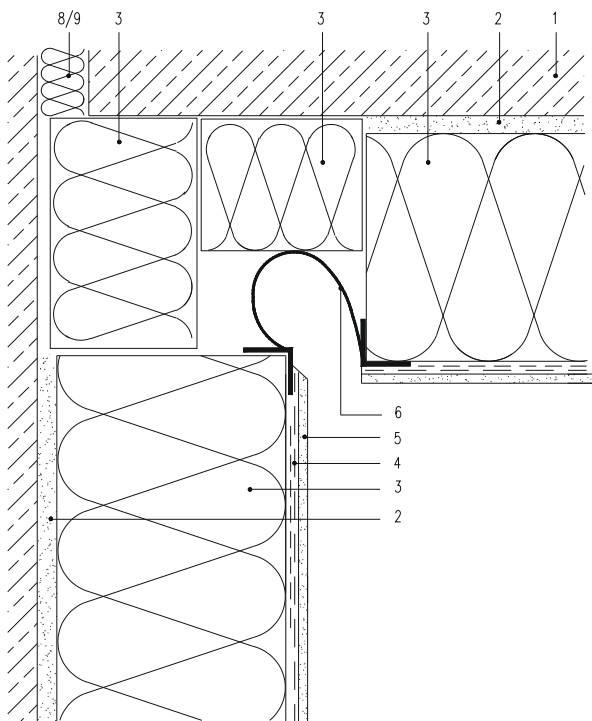
- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych **WEBER TERRANOVA**
- 3 Płyta termoizolacyjna
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego **WEBER TERRANOVA**
- 5 Tynk cienkowarstwowy **WEBER TERRANOVA**
- 6 Listwa startowa (cokołowa)

- 7 Szczelina dylatacyjna budynku
- 8 Ocieplenie szczeliny dylatacyjnej
- 9 Profil wykończeniowy "dylatacyjny prosty" **WEBER TERRANOVA**
- 10 Szczeliwo
- 11 Profil wykończeniowy dla tynków (nakładka) - zalecany dla grubości ponad 3 mm

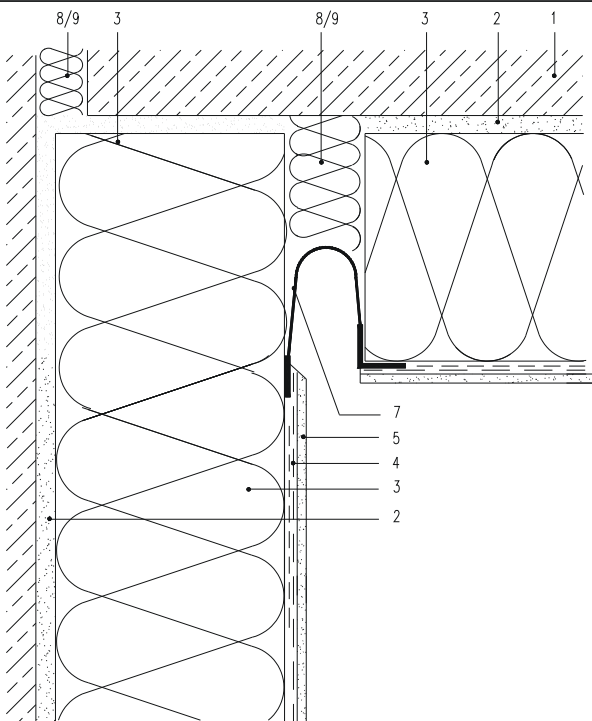
Detal 5.9 i 5.10

5.9 i 5.10 Szczelina dylatacyjna w narożniku budynku - rozwiązania z dwoma rodzajami profili wykończeniowych "dylatacyjnych"

5.9



5.10

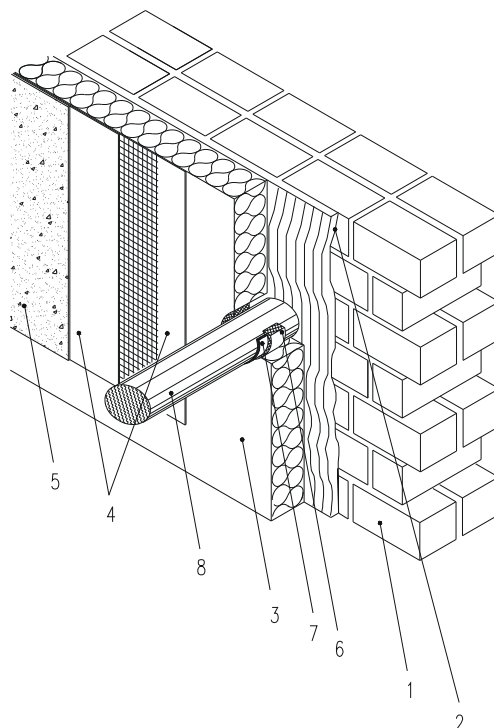


- | | |
|--|--|
| 1 Ściana zewnętrzna | 5 Tynk cienkowarstwowy WEBER TERRANOVA |
| 2 Klej do systemów ociepleniowych WEBER TERRANOVA | 6 Profil wykończeniowy "dylatacyjny prosty" WEBER TERRANOVA |
| 3 Płyta termoizolacyjna | 7 Profil wykończeniowy "dylatacyjny kątowy" WEBER TERRANOVA |
| 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego WEBER TERRANOVA | 8 Szczelina dylatacyjna budynku |
| | 9 Ocieplenie i wypełnienie szczeliny dylatacyjnej |

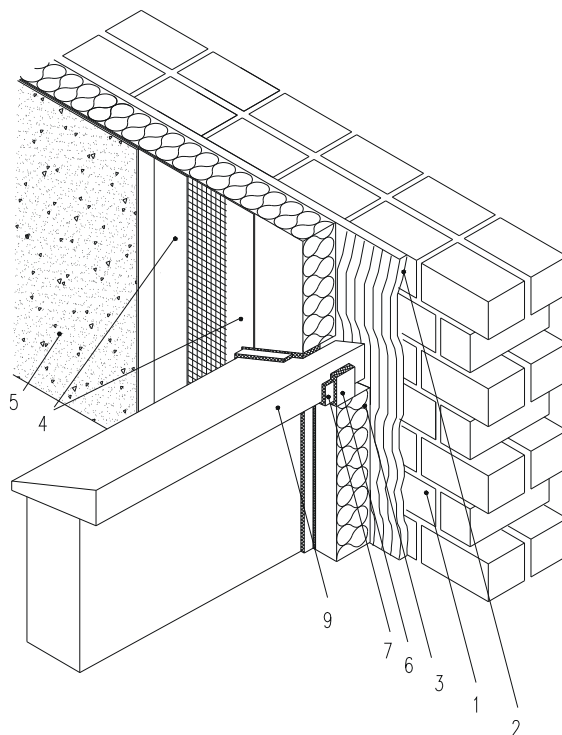
Detal 5.12 i 5.13

5.12 Ocieplenie w obrębie połączenia z zakotwionym elementem budowlanym np. wspornik poręczy
5.13 Ocieplenie w obrębie połączenia z czołową płytą balkonową

5.12



5.13



1 Ściana zewnętrzna
2 Klej do systemów ociepleniowych **WEBER TERRANOVA**
3 Płyta termoizolacyjna
4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego **WEBER TERRANOVA**
5 Tynk cienkowarstwowy **WEBER TERRANOVA**

6 Taśma uszczelniająca **WEBER TERRANOVA**
7 Elastyczny kit uszczelniający lub taśma natynkowa
8 Wspornik poręczy
9 Czołowa płyta balkonowa

Budynek podpiwniczony ze ścianami murowanymi ocieplonymi w technologii "lekkiej-mokrej"

Przyziemie ściany jest oddzielone od elewacji powyżej cokołu profilem aluminiowym. Ze względu na zasięg wody rozbryzgowej w części cokołowej zastosowany jest **Styrodur** i szczelniejsza odmiana wyprawy tynkarskiej - mozaikowy tynk żywiczny.

Wykończenie ścian piwnicznych w zasypie wykonane jest wełną mineralną do styku z gruntem **GRUNTOTHERM**.

1.2. PRZYZIEMIE BUDYNKU

GRUNTOTHERM
STROPOTHERM
Styrodur®
FASOTHERM

- 1) cienkowarstwowy tynk mineralny
- 2) zaprawa klejowa z zatopioną poliestrową siatką zbrojącą
- 3) **FASOTHERM**
- 4) ściana konstrukcyjna
- 5) tynk wewnętrzny
- 6) gładź gipsowa

- 1) szlichta wyrównawcza
- 2) wylewka betonowa
- 3) **STROPOTHERM**
- 4) strop
- 5) tynk cementowo-wapienny

profil aluminiowy odcinający cokół

Styrodur wykończony szczelną wyprawą tynkarską z dodatkowym zbrojeniem z siatki stalowej

odcinająca izolacja przeciwwodna

wyprawa cementowo-wapienna

- 1) szlichta wyrównawcza
- 2) wylewka betonowa
- 3) **STROPOTHERM**
- 4) izolacja przeciwwodna
- 5) płyta z betonu
- 6) podsypka piaskowa

drenaż opaskowy

GRUNTOTHERM

ISOVER
Gulliber

Fasoterm PF

Zastosowanie:

Płyty Fasoterm PF stosowane są do ocieplania ścian zewnętrznych metodą lekką moką. Metoda ta stosowana jest do budynków nowowznoszonych oraz przy termomodernizacji.

Klasyfikacja:

Aprobata techniczna: AT/99-11-0037

Certyfikat bezpieczeństwa:

B/32/60/2000

Atest higieniczny: HK/B/0683/01/99

Wyrób niepalny

Rodzaj materiału	Temp. użytkowa	Opór cieplny	Grubość	Szer.	Dł.	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle
	°C	m ² K/W	mm	mm	mm	KPa
wełna skalna o zaburzonym układzie włókien	max 250	1,03	40	500	1000	co najmniej 15
		1,28	50			
		1,53	60			
		1,79	70			
		2,05	80			
		2,31	90			
		2,56	100			

GRUNTOTERM

Zastosowanie:

Izolacja termiczna ścian fundamentowych, podłóg na gruncie. Produkt hydrofobowy przeznaczony do bezpośredniej styczności z gruntem.

Klasyfikacja:

Certyfikat bezpieczeństwa:

B/32/292/99

Atest higieniczny: HK/B/0013/01/98

Wyrób niepalny

Rodzaj materiału	Temp. użytkowa	Opór cieplny	Grubość	Szer.	Dł.	10 % deformacja
	°C	m ² K/W	mm	mm	mm	KPa
wełna skalna	max 250	1,11	40	500	1000	60
		1,39	50			
		1,67	60			
		2,22	80			
		2,77	100			
		3,33	120			

STROPOTERM

Zastosowanie:

Izolacja termiczna i akustyczna stropów betonowych, posadzek oraz we wszystkich konstrukcjach, w których izolacja przenosi obciążenia ściskające.

Klasyfikacja:

Certyfikat bezpieczeństwa:

B/32/292/99

Atest higieniczny: HK/B/0013/01/98

Wyrób niepalny

Rodzaj materiału	Temp. użytkowa	Opór cieplny	Grubość	Szer.	Dł.	10 % deformacja
	°C	m ² K/W	mm	mm	mm	KPa
wełna skalna	max 250	1,11	40	500	1000	60
		1,39	50			
		1,67	60			
		2,22	80			
		2,77	100			
		3,33	120			

Styrodur® 2800 CS

Zastosowanie:


Płyty z twardego polistyrenu ekstrudowanego, stosowane m.in. jako termoizolacja obwodowa ścian piwnicznych.

Przy stosowaniu Styroduru na całej powierzchni ściany lustro wody może być powyżej poziomu posadowienia.

Klasyfikacja:

Aprobata Techniczna ITB:

AT-15-3626/99

Nazwa handlowa Produktu	Wykonanie krawędzi	Gęstość pozorna	Współczynnik przewodzenia ciepła	Wskaźnik oporu dyfuzyjnego*	Wytrzymałość na Sciskanie**
	schemat	kg/m ³	W/mK	mm	kPa
Styrodur 2800 CS		30	0,027	160-100	250-300

* zależne od grubości

** wartość minimalna, ew. naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu

ISOVER

Gullfiber

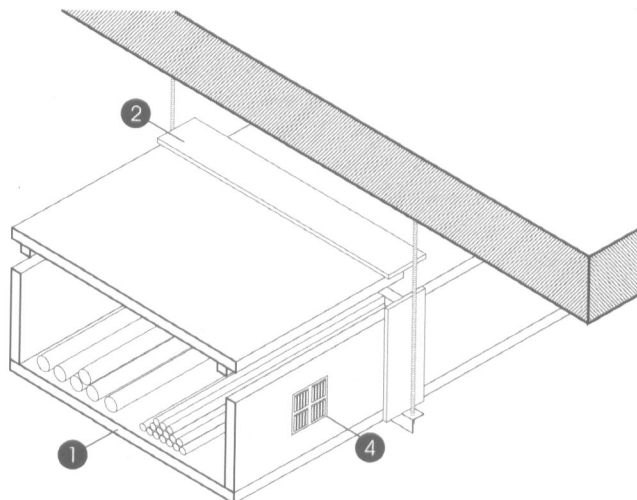
Gullfiber Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

tel. 032/ 33-96-300, fax: 032/ 33-96-405

www. Isover. pl

Styrodur® = zarejestrowany znak towarowy BASF Aktiengesellschaft



Dane techniczne

- 1 płyty PROMATECT® - L500
- 2 pasma płyty PROMATECT® - H lub - L500 grubości 20 mm
- 3 pasma płyty PROMATECT® - H lub - L500
- 4 kratka wentylacyjna PROMASEAL®
- 5 profil nośny wg obliczeń statycznych
- 6 ściana
- 7 masa szpachlowa PROMAT®
- 8 korytka kablowe
- 9 wełna mineralna
- 10 wieszaki, pręty gwintowane z tulejami kotwiącymi
- 11 kątownik stalowy 40 x 40 ≥ 1 mm
- 12 wkręt montażowy
- 13 metalowe kolki ze śrubą ≥ M 6
- 14 stalowe zszywki lub wkręty wg tabeli nr 2
- 15 stalowe zszywki lub wkręty wg tabeli nr 2

Klasyfikacja ogniowa ITB nr NP - 1189.1/A/04/MŁ
Aprobata techniczna w przygotowaniu

Zalety rozwiązania

- możliwość wykonywania jedno -, dwu lub trójściennych kanałów
- grubość ścianek kanału od 25 mm do 70 mm
- zapewnienie ciągłości dostaw energii i sygnału od 30 do 120 minut

Wskazówki ogólne

Kanały kablowe PROMATECT® chronią kable i przewody przed skutkami pożaru z zewnątrz, zapewniając zachowanie funkcjonalności ważnych urządzeń i instalacji.

Aby uniknąć samonagrzania podczas normalnej pracy kabla i zwiększenia oporności przewodzenia, do wymiany powietrza w kanałach stosuje się kratki wentylacyjne PROMASEAL®, które wbudowuje się w ścianę kanału.

Przy zastosowaniu kanałów kablowych PROMATECT® można nie brać pod uwagę termicznie wywołanego podwyższenia oporności przewodzenia, ponieważ temperatura kabli w czasie próby ogniowej nie przekracza 150°C.

Standardowe wymiary wewnętrzne kanału wynoszą:

- szerokość - 1000 mm
- wysokość - 1000 mm.

Można zwiększyć szerokość kanału do 1200 mm, ale wysokość wtedy nie może być większa niż 900 mm.

Detal A

Ściany kanału można wykonać z jednej lub dwóch warstw płyt PROMATECT® - L500.

W wypadku dwóch warstw, płyty mocuje się względem siebie mijankowo z przesunięciem styków o 100 mm.

Dla późniejszego ułożenia kabli można zostawić jedną lub kilka luznych pokryw jako zamknięcia otworów rewizyjnych.

Pasma (3) chronią przed bocznym przesunięciem pokrywy.

Detal B

Złącze kanału jest od góry i po bokach okryte obwodowymi pasmami zewnętrznymi (2) o szerokości 100 mm.

Pasma dolne leży wewnątrz kanału i służy jako półka kablowa. Pasma mocowane są za pomocą zszywek lub wkrętów.

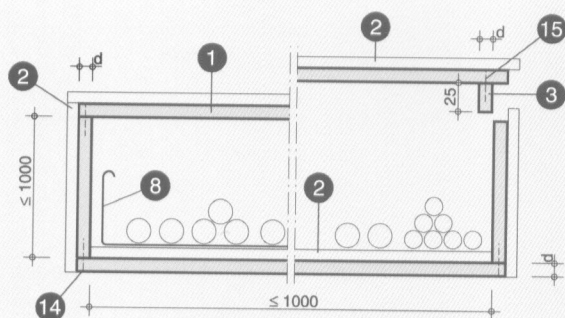
Detal C

Okladziny z płyt PROMATECT® - L500 łączy się narożnikowo zszywkami lub skręca za pomocą wkrętów. Klejenie nie jest wymagane.

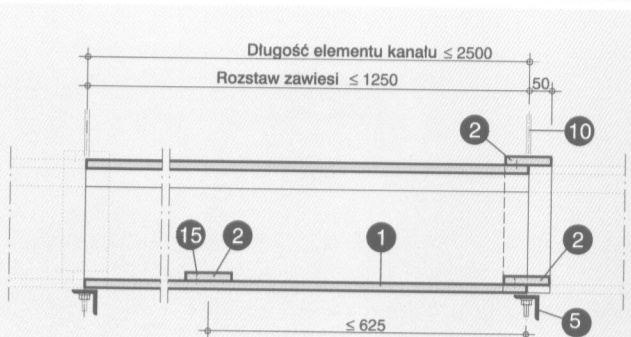
Detal D

Przeście kanału przez ścianę można uszczelniać za pomocą wełny mineralnej o gęstości ≥ 35 kg/m³ zabezpieczonej z dwóch stron jednym z niżej podanych materiałów:

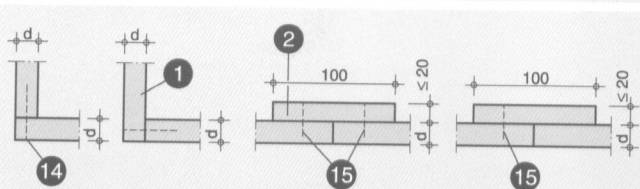
- masą szpachlową Promat® lub:
- pasmami PROMATECT® o szerokości ≥ 60 mm i grubości ≥ 35 mm albo
- masą ogniochronną PROMASTOP® - Coating grubości 1 mm.



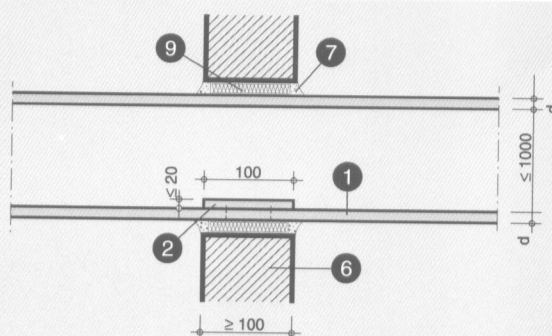
Detal A - Przekrój poprzeczny



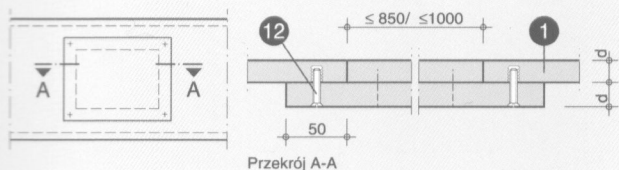
Detal B - Przekrój podłużny



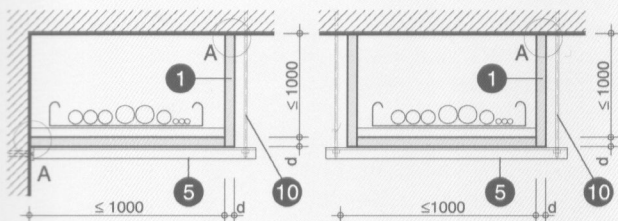
Detal C - Połączenie płyt w narożach i na styku



Detal D - Przeście kanału przez ścianę

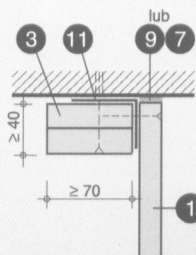


Detal E - Otwór rewizyjny

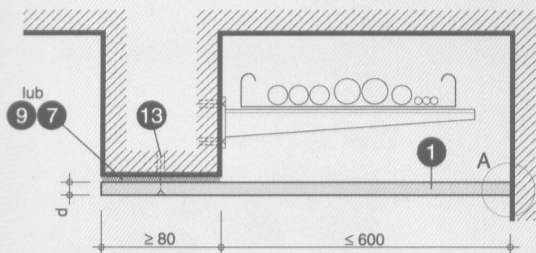


Detal F - Kanały dwuścienny i trójścienny

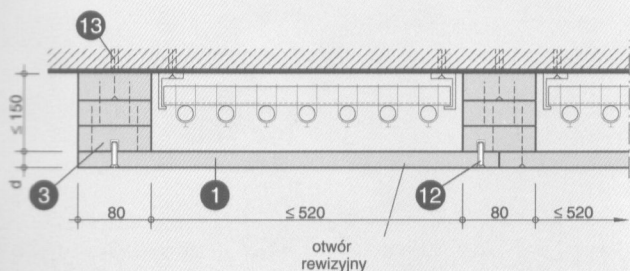
Szczegół A



Detal G - Detal połączenia kanału ze stropem lub ścianą



Detal H - Jednostronna okładzina



Detal E

W ściankach kanałów można również wykonywać otwory rewizyjne. Maksymalne wymiary:

- wysokość - 850 mm
- szerokość - 1000 mm.

Szczegóły wykonania otworu ilustruje detal E.

Detal F i G

Detale pokazują sposób wykonania kanałów dwu i trójściennych. Graniczące masywne elementy budowlane muszą przynajmniej odpowiadać klasie odporności ogniowej kanału. Ścianki kanału mocuje się do stropu lub ściany za pomocą kątowników stalowych (11) oraz wkrętów. Kątowniki mocuje się do stropu lub ściany za pomocą metalowych kołków rozporowych.

Szczeliny pomiędzy ściankami kanału a stropem lub ścianą uszczelnia się pasmami z płyt PROMATECT® mocowanymi razem z kątownikiem oraz wełną mineralną. W zależności od klasy, grubości pasma wynoszą od 40 do 70 mm.

Jeżeli kanały o wymiarach $\geq 650 \times 400$ mm nie przenoszą obciążenia od kabli, obudowę można wykonać bez profili nośnych i wieszaków.

Detal H

Detal pokazuje jednostronną zabudowę kabli wykonaną z płyt PROMATECT®.

Detal I

Jeżeli trasy kablowe są mocowane bezpośrednio do elementu budowlanego, można je zabezpieczyć poprzez wykonanie obudowy zgodnie z detalem "I". Płyta (1) mocowana jest do pasm (3) za pomocą wkrętów lub zszywek.

Jeżeli płyta ma pełnić funkcję zamknięcia otworu rewizyjnego to można ją przymocować specjalnymi wkrętami montażowymi, które umożliwiają wielokrotny demontaż.

Tabela nr 1: Klasyfikacja ogniowa kanałów kablowych w zależności od grubości ścianek

Klasa odporności ogniowej	Grubość ścianek kanału - d
P 30, H 30, E 30	25 mm
P 60, H 60, E 60	40 mm
P 90, H 90, E 90	55 mm (20+35)
P 120, H 120, E 120	70 mm (2 x 35)

Tabela nr 2: Parametry i rozstaw środków mocujących w zależności od grubości płyt

Grubość łączonych płyt - d	Pozycja nr 14	Pozycja nr 15
25 mm	63/11,2/1,83 lub 5,0 x 60	28/10,7/1,2 lub 4,0 x 40
35 mm	80/12,2/2,03 lub 5,0 x 80	38/10,7/1,2 lub 4,0 x 40
40 mm	80/12,2/2,03 lub 5,0 x 80	63/11,2/1,83 lub 5,0 x 60

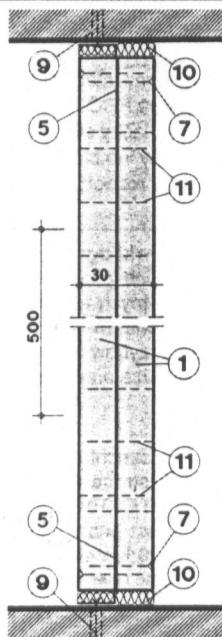
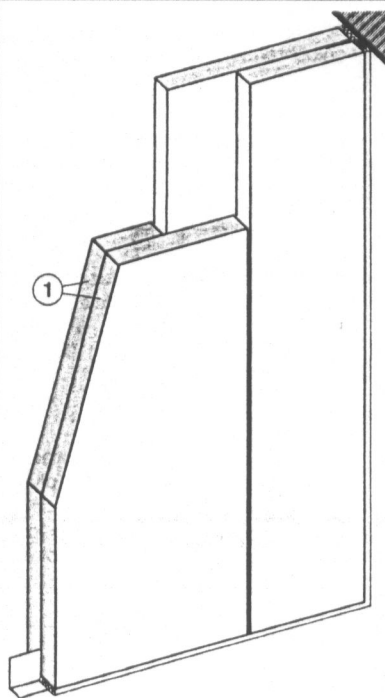
Ściana działowa z PROMATECT®, F1 (EI 60) - F1,5 (EI 90) 450.41 450.50

Klasa odporności ogniowej:

F1- F1,5 dla konstrukcji 450.41, F1,5 dla konstrukcji 450.50.

Aprobata techniczna:

AT-15-3176/98, Decyzja ITB nr 451/93, Promesa NJ-2154/96.



Detal B • 450.41, F1
Przekrój pionowy

Dane techniczne:

- ① płyty PROMATECT®-H, d = 15 mm (dla F1,5 d = 20 mm)
- ② płyty PROMATECT®-L, d = 25 mm
- ③ płyty PROMATECT®-L, d = 50 mm
- ④ pasma PROMATECT®-H, b = 100 mm, d = 10 mm
- ⑤ kątownik stalowy 40/15/1,0 (dla F1,5 - 40/20/1,0)
- ⑥ kątownik stalowy 40/40/1,0
- ⑦ wkręty 3,5 x 25 (dla F1,5 - 3,9 x 35)
- ⑧ wkręty 5 x 45
- ⑨ metalowe kołki rozporowe ze śrubą M 6, rozstaw 500 mm
- ⑩ wełna mineralna
- ⑪ zszywki stalowe 28/10,7/1,2 (dla F1,5 - 38/10,7/1,2)
- ⑫ zszywki stalowe 44/11,2/1,53
- ⑬ styki płyt, szpachlowane Promat®-masą szpachlową

Ważne wskazówki:

Przedstawione tutaj rozwiązania nadają się szczególnie do wykonania ogniochronnych ścian szachtów instalacyjnych (kablowych). Graniczące elementy budowlane muszą posiadać nie mniejszą klasę odporności ogniowej. Przewody i puszki instalacyjne nie mogą być wpuszczone w ścianę, lecz zamontowane na jej powierzchni.

Dla odpowiedniego przygotowania powierzchni ściany do późniejszego wykończenia, styki płyt należy szpachlować Promat®-masą szpachlową.

Aby zapewnić odpowiednią stabilność i stateczność ściany, należy przestrzegać danych technicznych karty katalogowej nr 400. Detale odnośnie wykonania szachtów instalacyjnych - na następnej stronie.

Detal A:

Ściana działowa połączona jest z podłożem lub stropem za pomocą stalowego kątownika ⑤. Styki płyt są wzajemnie przesunięte.

Klasyfikacja F1 konstrukcji 450.41 obejmuje wszystkie szerokości ścian, wysokość jej nie może przekroczyć 5,00 m.

Detal B:

Detal B pokazuje przekrój poziomy przez ścianę 450.41, wykonaną z płyt PROMATECT®-H ① grubości 2 x 20 mm.

Klasyfikacja F1,5 konstrukcji 450.41 obejmuje wszystkie szerokości ścian, wysokość jej nie może przekroczyć 5,00 m.

Detal C:

Detal C, szczegół A, pokazuje ukształtowanie narożnika przy dwu- lub trzysstronnej okładzinie szachtu instalacyjnego.

Detal D:

Alternatywnie do płyt PROMATECT®-H ① 2 x 20 mm mogą być zastosowane płyty PROMATECT®-L ② 2 x 25 mm (konstr. 450.50).

Przedstawioną konstrukcję można stosować bez dodatkowych usztywnień do wysokości 3,00 m. Styki płyt są wzajemnie przesunięte: pionowe 250 mm, poziome 500 mm.

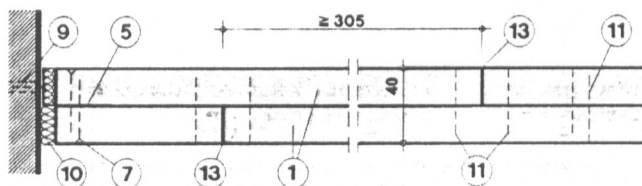
Detal E:

Detal E pokazuje jednowarstwowy wariant ściany 450.50 z płyty PROMATECT®-L 1 x 50 mm ③. Styki płyt oraz stalowy kątownik ⑥ są jednostronnie pokryte pasmem ④. Wariant ten umożliwia wykonanie wysokiej ściany bez poziomych połączeń płyt.

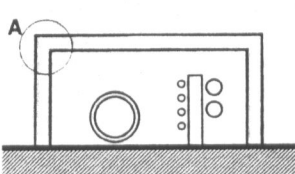
Dalsze wskazówki:

W ściany działowe mogą być wmontowane klapy rewizyjne zgodnie z kartą katalogową 450.51.

Do wykonania wysokich ścian o dużych powierzchniach mogą być użyte stalowe profile usztywniające (zamknięte lub otwarte). Ściany oraz konstrukcja stalowa nie mogą być wzajemnie ze sobą skrócone.

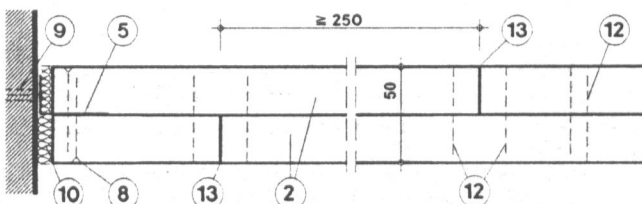


Detal B • 450.41 ; F1,5 Przekrój poziomy

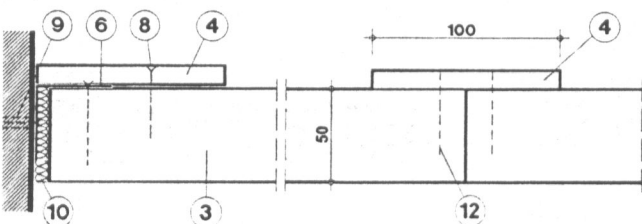


Detal C • Trójstronna okładzina szachtu

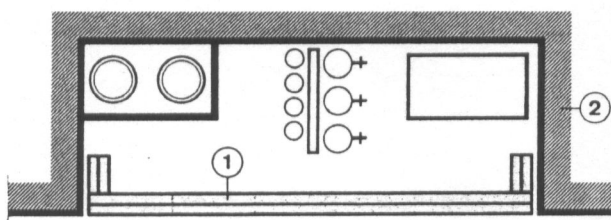
szczegół A



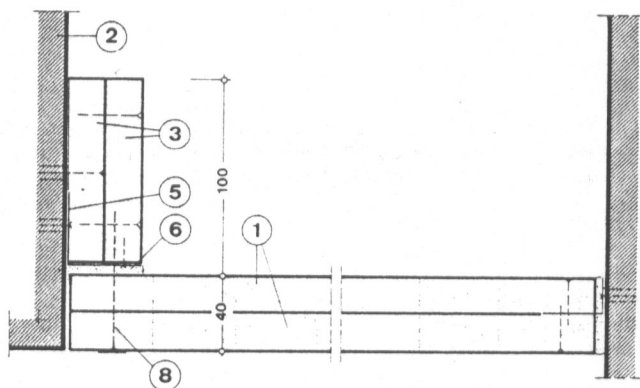
Detal D • 450.50 ; F1,5 Przekrój poziomy



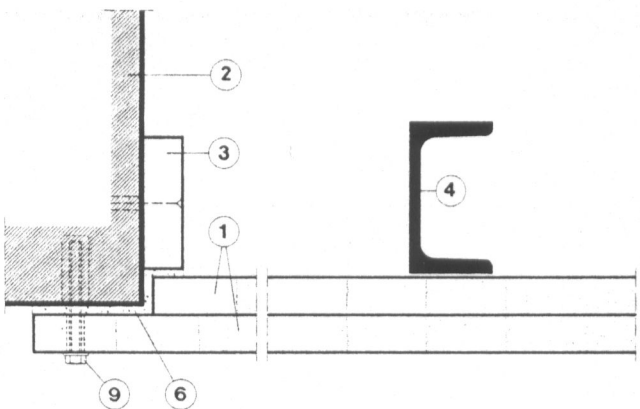
Detal D • 450.50 ; F1,5 Wariant jednowarstwowy



Detal A

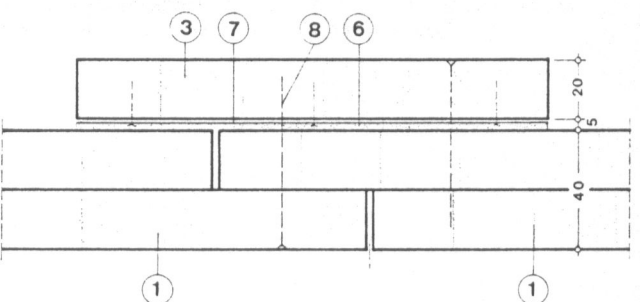


Detal B



Detal C

Detal D



Detal E

Dane techniczne:

- ① płyty PROMATECT® wg 450.41 i 450.50
- ② ściana masywna
- ③ pasma PROMATECT®-H, $b \geq 100 \text{ mm}$, $d \geq 20 \text{ mm}$
- ④ stalowy profil bez okładziny ogniochronnej
- ⑤ kątownik stalowy 40/40/1
- ⑥ pasma PROMASEAL®-PL, $d = 2,5 \text{ mm}$
- ⑦ pas blachy stalowej
- ⑧ wkręty lub blachowkręty
- ⑨ kołek rozporowy z tworzywa sztucznego oraz wkręt

Wskazówki ogólne:

W polskich przepisach budowlanych sformułowano dla szachtów instalacyjnych techniczne wymogi przeciwpożarowe w odniesieniu do materiałów budowlanych i konstrukcji. Odnosi się to też do ścian szybów dźwigowych i szachtów instalacyjnych, które przechodzą przez inne strefy pożarowe.

Detal A:

Ściany szachtu ② stanowi trójsłonna konstrukcja masywna, czwarta strona występuje jako rozbierna konstrukcja lekka z płyt PROMATECT® ①. Przy zastosowaniu konstrukcji 450.41, osiągnięta jest klasa odporności ogniowej F1 lub F1,5 (przy grubości ściany 30 lub 40 mm). Dodatkowa zaletą rozwiązania jest wysoka stabilność płyt i całej konstrukcji.

Detal B:

Przedstawione z prawej strony rozwiązanie, z umocowanym do ściany stalowym kątownikiem ⑤, sprawdzone zostało w próbie ogniowej. Jest ono stosowane tam, gdzie nie przewiduje się demontażu ściany działowej z PROMATECT® ①.

Do wykonania rozbiernego połączenia z elementem masywnym ②, służą pasma PROMATECT® ③, umocowane wcześniej do ściany wraz z kątownikiem z blachy stalowej. Wkręt ⑧ przykręcony jest do wolnego ramienia kątownika. Uszczelnienie ⑥ pasmami PROMASEAL®-PL, $d = 2,5 \text{ mm}$.

Detal C:

Do przymocowania ściany ① do elementów masywnych ② należy używać kołków rozporowych ⑨ wraz z odpowiednimi śrubami lub wkrętami. Przestrzegać minimalnych odstępów od krawędzi płyty. Dodatkowo zamontować odbój ③ z płyty PROMATECT®-H. Uszczelnienie ⑥ pasmami PROMASEAL®-PL.

Detal D:

Przy montażu wysokich ścian o dużych powierzchniach, jako pomoc montażową można zastosować stalowe profile ④ (ceownik, dwuteownik lub prostokątny profil zamknięty). Profile te nie muszą być zabezpieczane ogniowo. Ściana działowa oraz profile nie mogą być ze sobą skręcone.

Detal E:

W sytuacji gdy małe otwory rewizyjne nie gwarantują wystarczającego dostępu do instalacji, większe fragmenty ściany mogą być wykonane jako rozbierna.

Powierzchnie rozbierna ściany ① należy tak ukształtować, aby osiągnąć nienaganną szczelność. Przed umocowaniem pasm ③ przymocować pas blachy stalowej ⑦. Dla uszczelnienia przykleić pasmo PROMASEAL®-PL ⑥.

Przymocowanie do ściany wykonać przez pasma ③ wkrętami lub blachowkrętami ⑧, przechodzącymi przez pas blachy ⑦.

Wskazówki montażowe:

Opisane powyżej obudowy szachtów instalacyjnych odnoszą się do rozwiązań konstrukcyjnych 450.41 i 450.50.

Należy przestrzegać danych zawartych w wyżej wymienionych kartach katalogowych.

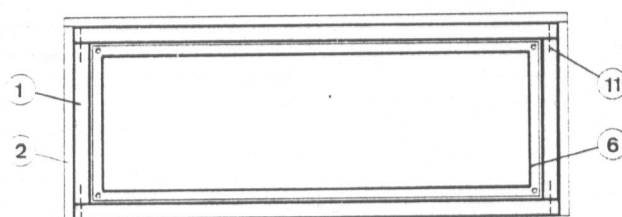
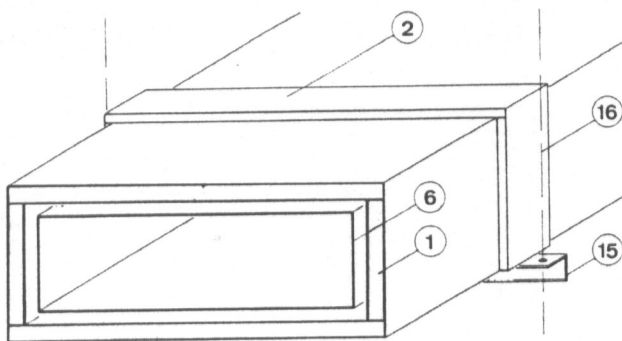
W powiązaniu ze ścianą wg karty katalogowej 450.70, możliwe jest zamontowanie drzwi przeciwpożarowych.

Klasa odporności ogniowej:

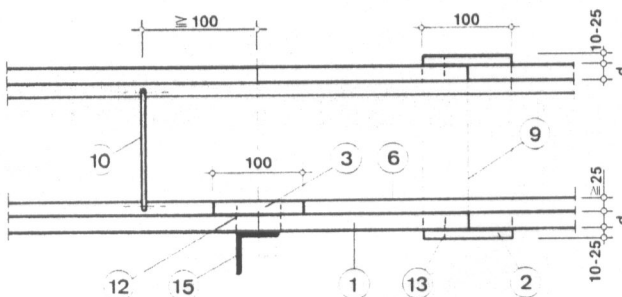
F0,5 (EI 30) - F2 (EI 120) dla przewodów poziomych i pionowych.

Aprobata techniczna:

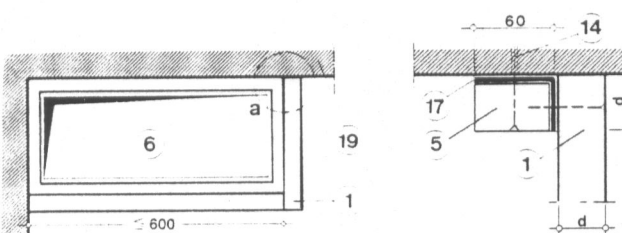
AT-15-3286/98, ITB w Warszawie.



Detal A • Przekrój poprzeczny

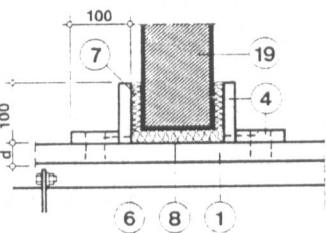


Detal B • Przekrój podłużny

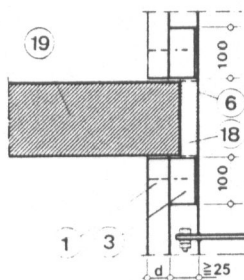


Detal C • Kanał dwustronny

szczegół „a”



Detal D • Przejście przez ścianę



Detal E • Przejście przez strop

Dane techniczne:

- ① PROMATECT®-L500, d → detal A
- ② pasma PROMATECT®-H (mufa), b = 100 mm, d → detal A
- ③ PROMATECT®-H-, -L lub -L500, b = 100 mm, d ≥ 25 mm
- ④ pasma PROMATECT®-H, d = 20 mm
- ⑤ pasma PROMATECT®-L500, b = 60 mm, d → detal A
- ⑥ przewód wentylacyjny z blachy stalowej
- ⑦ wełna mineralna, d = 30 mm
- ⑧ wełna mineralna
- ⑨ styk okładziny
- ⑩ złącze kanału blaszanego
- ⑪ zszywki stalowe lub wkręty, wymiary → detal A
- ⑫ zszywki stalowe lub wkręty, wymiary → detal A
- ⑬ zszywki stalowe, wymiary → detal A
- ⑭ metalowe kołki rozporowe ze śrubą ≥ M 6, rozstaw 400 mm
- ⑮ profil nośny, wymiary wg obliczeń statycznych
- ⑯ wieszak, pręt gwintowy z metalowym kołkiem i śrubą w stropie
- ⑰ kątownik 60/40/1 z blachy stalowej (dla F2 – 60/50/1)
- ⑱ zaprawa cementowa
- ⑲ strop masywny lub ściana masywna

Ważne wskazówki:

Przy późniejszym okładaniu kanałów z blachy stalowej należy sprawdzić nośność istniejących zawieszek, w razie potrzeby należy je zdemontować i zastosować konstrukcje nośne ⑮ i ⑯.

Detal A:

Okładzina z płyt ① jest łączona narożnikowo zszywkami ⑪, może być też skręcana. Klejenie nie jest wymagane. Wymiary łączników podano w poniższej tabeli:

	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
① PROMATECT®-L500	25 mm	35 mm	40 mm	52 mm
② pasy PROMATECT® -H	10 mm	10 mm	10 mm	25 mm
⑤ PROMATECT®-L500,	40 mm	40 mm	40 mm	52 mm
⑪ zszywki stalowe, rozstaw 150 mm	63/11,2/1,53	70/12,2/2,03	80/12,2/2,03	80/12,2/2,03
⑪ wkręty, rozstaw 150 mm	5,0 x 60	5,0 x 70	6,0 x 80	6,0 x 90
⑫ zszywki stalowe, rozstaw 150 mm	44/11,2/1,53	50/11,2/1,53	63/11,2/1,53	70/12,2/2,03
⑫ wkręty, rozstaw 150 mm	4,0 x 45	4,5 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70
⑬ zszywki stalowe, rozstaw 150 mm	32/10,7/1,2	32/10,7/1,2	38/10,7/1,2	50/11,2/1,53

Detal B:

Pojedyncze odcinki kanału są połączone mufą ② z płyty PROMATECT®-H. Mufa ta jest na złączu kanału ⑨ umocowana klamrami ⑬. Alternatywnie-jednostronne przymocowanie klamrami jest wystarczające, jeżeli drugi odcinek kanału jest przyklejony klejem Promat® - K 84. Do utrzymania odstępu między kanałem ⑥ i okładziną ① służy pasmo ③. Znajduje się ono zasadniczo nad profilem nośnym ⑮. Jeżeli profil nośny usytuowany jest na złączu kanału ⑨, można pominąć dolne pasmo mufy ②. Mufa może być wykonana jako zewnętrzna ② lub wewnętrzna ③.

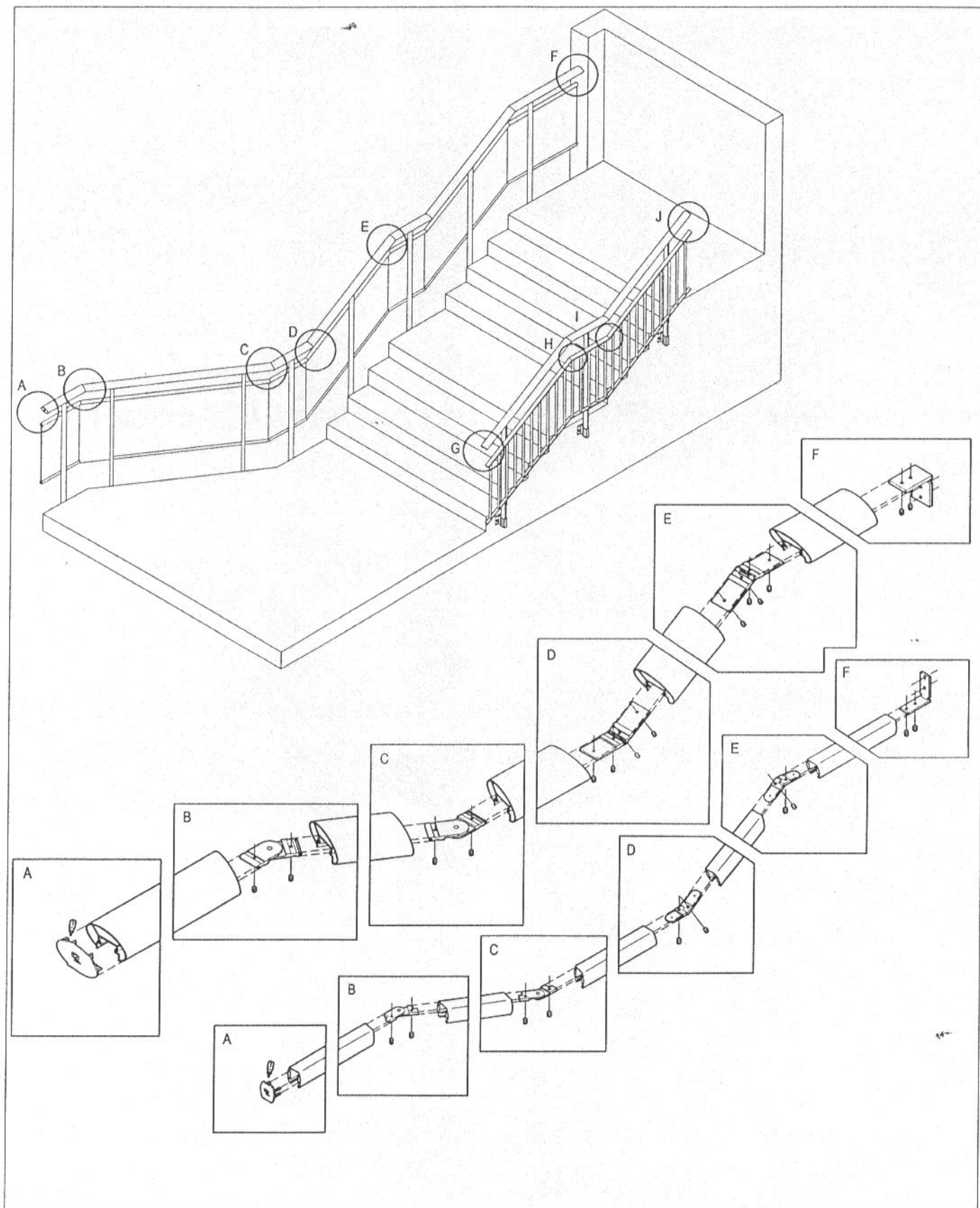
Detal C:

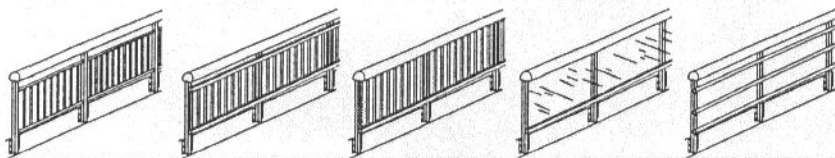
Okładzina z płyt może być wykonana w wersji 2- lub 3-stronnej. Umocowanie pokazuje szczegół a. Przy wymiarach > 600 mm należy zastosować wieszaki jako dodatkowe podparcie okładziny.

Detal D i E:

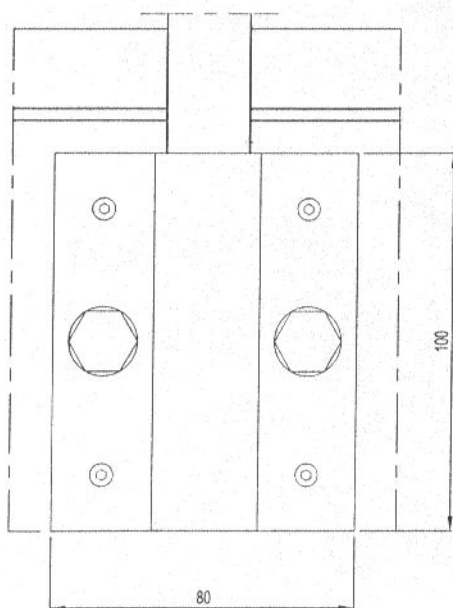
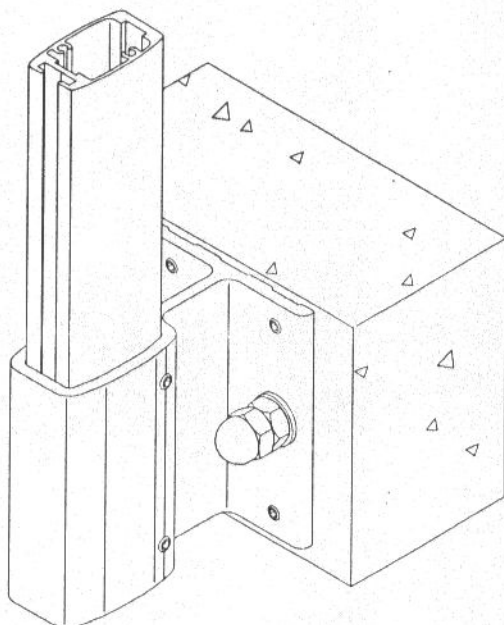
Przestrzeń między kanałem i ścianą lub stropem należy wypełnić wełną mineralną i zaszpachlować Promat®-masą szpachlową lub wypełnić zaprawą cementową ⑱. Powyższa konstrukcja może być bez zmian zastosowana do dużych przekrojów ≤ 1200 mm x 1200 mm przy maksymalnym ciśnieniu roboczym ± 750 Pa.

Zasady łączenia biegu balustrady.

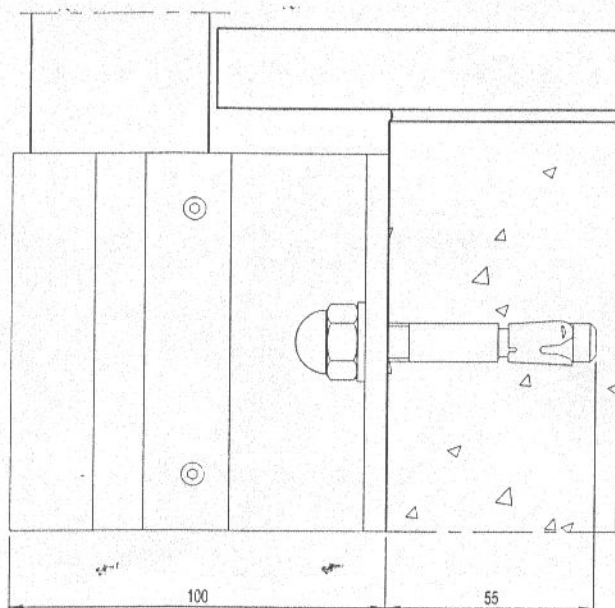




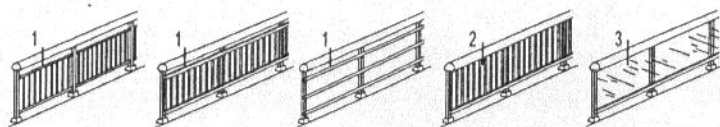
Rodzaje elementów mocujących - stopa pionowa.



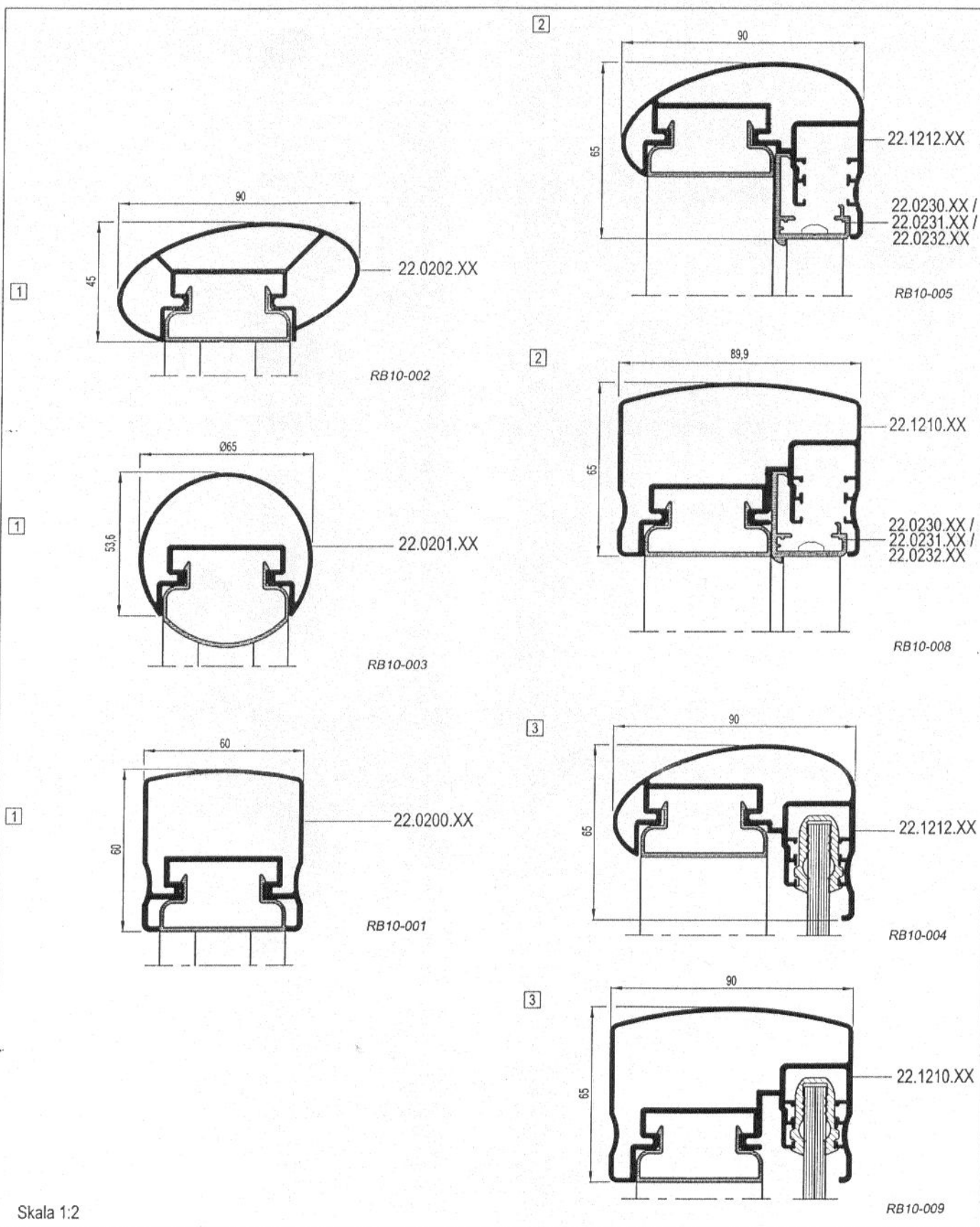
RB10-030

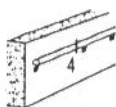


RB10-012



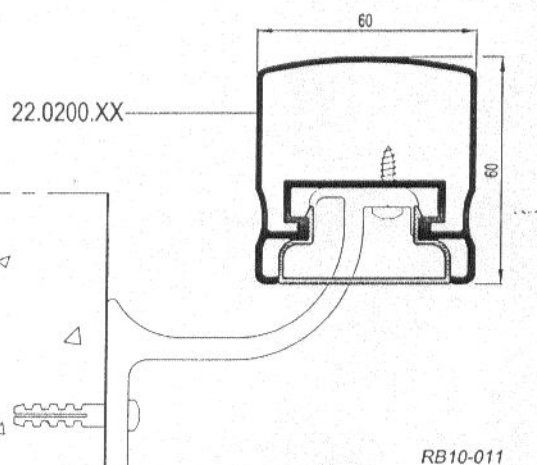
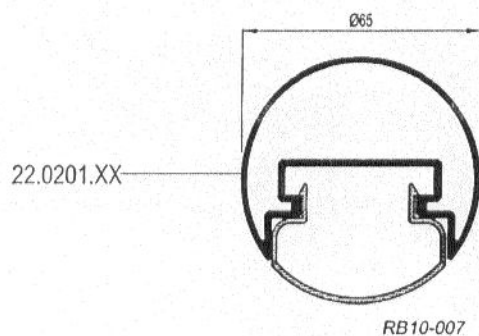
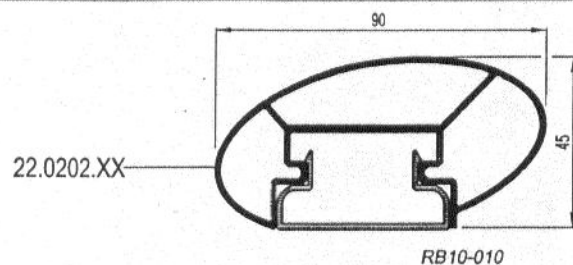
Rodzaje pochwyty - eliptyczne, okrągłe, prostokątne - zwykłe lub umożliwiające zintegrowanie z wypełnieniem.



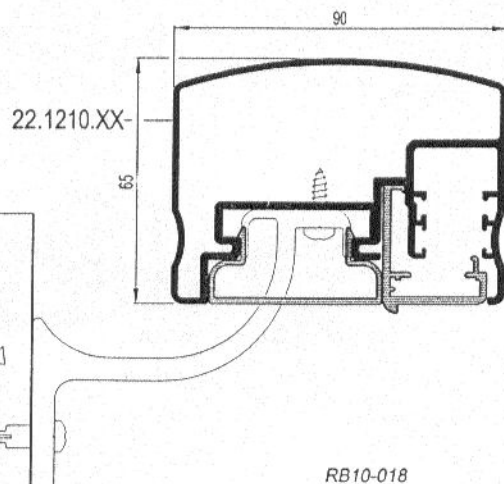
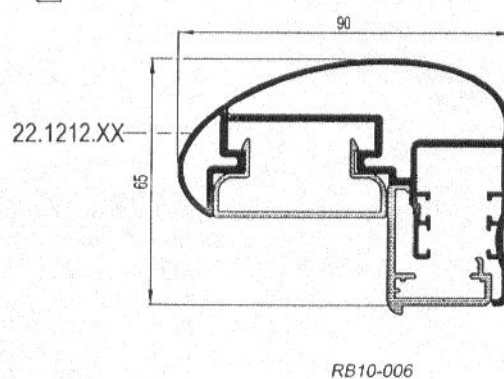


Rodzaje pochwyków oraz mocowanie bezpośrednio do ściany.

4



4



Skala 1:2

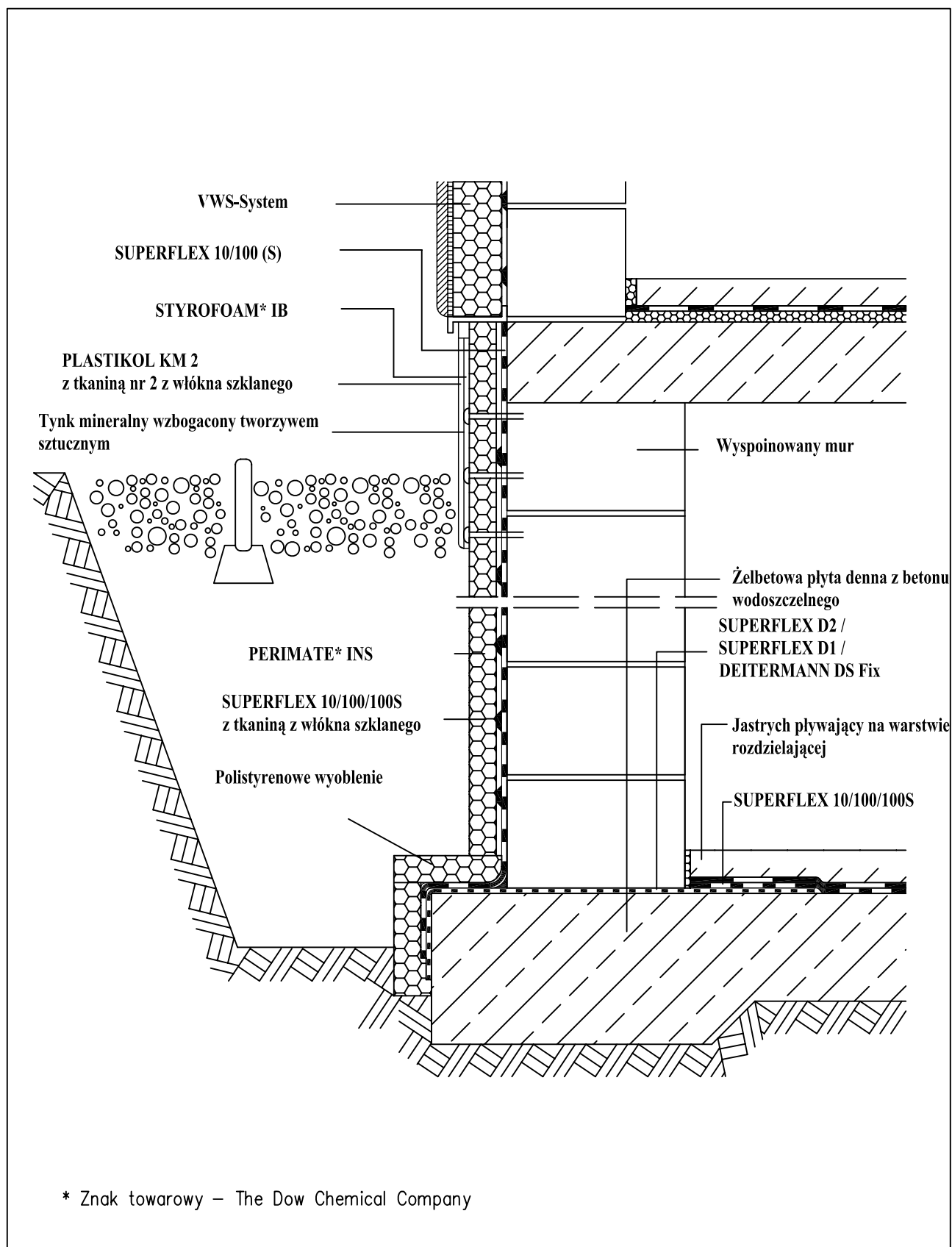
Rysunek szczegółu 1.806

Uszczelnienie materiałem SUPERFLEX 10/100/100S
przeciw wodzie pod ciśnieniem
żelbetowej płyty dennej z betonu wodoszczelnego
zgodnie z normą DIN 18195-6/wydanie 2000-08

DEITERMANN

maxit sp. z o.o.
marka Deitermann

ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: +48 71 372 85 75
fax: +48 71 372 82 30
e-mail: info@deitermann.pl



Rysunek szczegółu 1.804

Uszczelnienie materiałem SUPERFLEX 10/100/100S przejścia rurowego przeciw wodzie pod ciśnieniem

zgodnie z normą DIN 18195-6/wydanie 2000-08

DEITERMANN

maxit sp. z o.o.

marka Deitermann

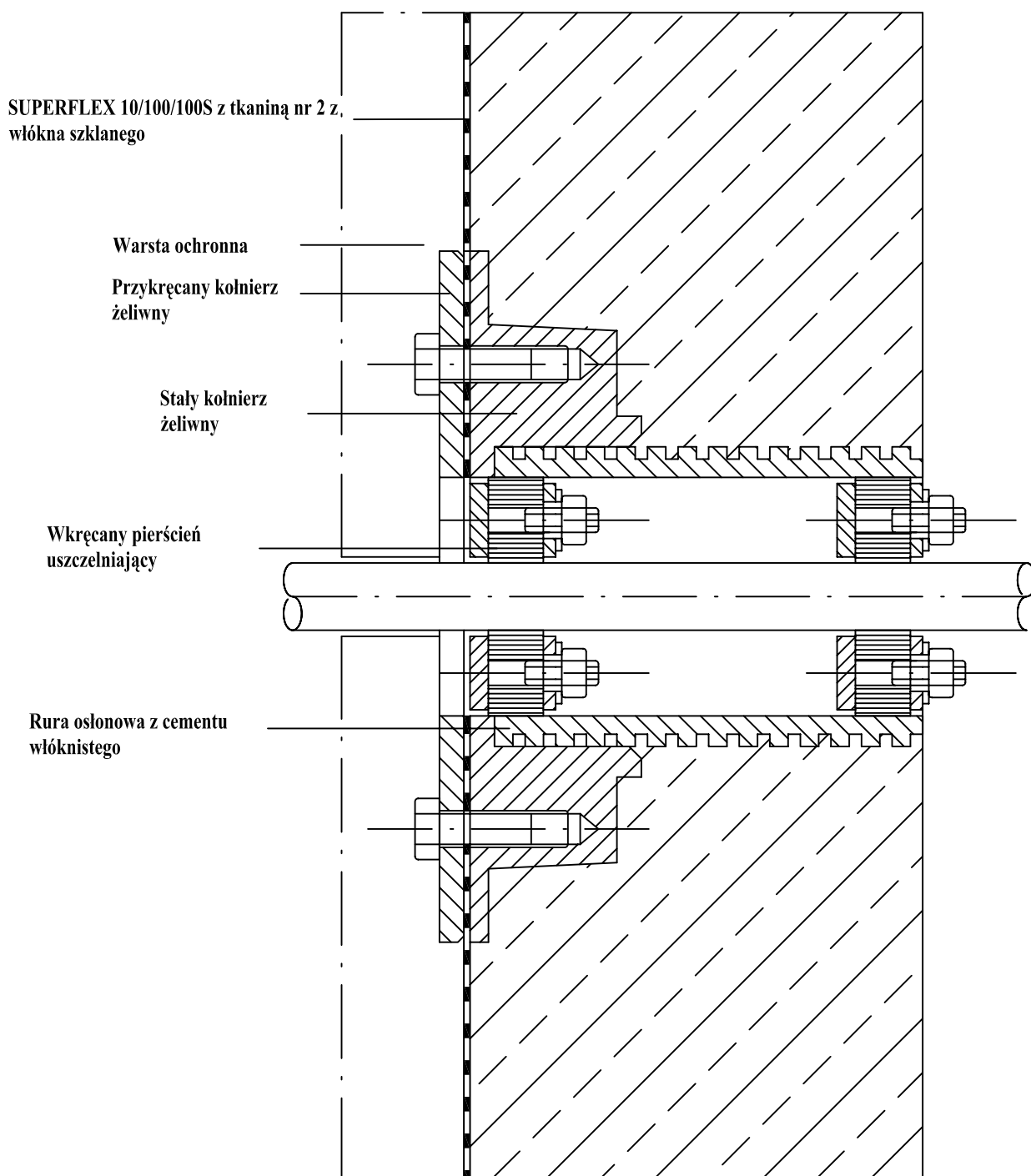
ul. Mydlana 7

51-502 Wrocław

tel.: +48 71 372 85 75

fax: +48 71 372 82 30

e-mail: info@deitermann.pl



OFERTA SCHODOLAZÓW

SCHODOLAZ TR-93



Służy do transportu osób na wózku inwalidzkim po schodach. Pasują do niego standardowe wózki inwalidzkie o dużych kołach z tyłu, szerokości siedziska od 35 cm. (Specjalne modele wymagają dokupienia urządzeń dopasowujących). Porusza się po schodach o nachyleniu do 40 stopni. Podnośnik posiada zabezpieczenia: wspornik zabezpieczający przed przechyleniem się urządzenia, pasy zabezpieczające, wyłącznik awaryjny.

Dane techniczne:

1. Max. Udźwig: 130 kg. Jedna osoba na wózku.
2. Waga: 38 kg.
3. Konstrukcja: lekki metal i stal.
4. Napęd: silnik elektryczny 400 W, przekładnia ślimakowa.
5. Baterie: 12 V/24 Ah, bezobsługowa.
6. Zasięg: ok. 20 – 25 pięter.

Urządzenie to ma bardzo małe gabaryty, waży 38 kg, co bardzo ułatwia manewrowanie na zakrętach i półpiętrach. Konstrukcja pozwala na rozłożenie podnośnika na dwie części, które z łatwością mieszczą się do bagażnika samochodowego.

CENA: 14300 + 7% vat

SCHODOLAZ T-08



Waga: 56 kg (41 kg zespół jezdny, 15 kg pochwyty – sterowanie)
Nachylenie schodów: Max 35°, wskaźnik nachylenia znajduje się na pochwyty.
Akumulatory: 12V, 24 AH. Wskaźnik naładowania znajduje się na pochwyty, ładowarka w komplecie
Prędkość robocza: 5 m/min do góry; 6 m/min w dół
Zasięg: Około 20-24 pięter
Gąsienice: Zbrojona guma z protektorem, szary kolor gumy nie zostawia śladów.
Max. Obciążenie: 130 kg – osoby + wózek
Min. Długość opocznika: 1000 mm.
Zastosowanie: Wózki standardowe z prostym oparciem i dużych kołach z tyłu.

CENA: 14000 ZŁ + 7% vat

SCHODOLAZY KROCZĄCE C-MAX I S-MAX



Charakterystyka:

Wysokiej klasy, nowoczesny, najłżejszy schodolaz służący łamaniu barier architektonicznych. Dzięki małym gabarytom, niskiej wadze (22kg) oraz łatwej obsłudze wprowadzenie osoby niepełnosprawnej na wózek staje się dla drugiej osoby nadzwyczaj łatwe. Trzy wersje schodolaza: z krzeselkiem, z płozami lub ze specjalnym mocowaniem pod konkretny typ wózka powodują, że urządzenie staje się bardzo wszechstronne.

Zastosowanie:

Schodolaz może być dostosowany do 98% wózków inwalidzkich produkcji zachodnioeuropejskiej. Bez trudu pokonuje różnego rodzaju schody (kręte, nierówne, z podestami) radzi sobie w wąskich klatkach schodowych. Ponieważ urządzenie łatwo się składa i jest lekkie można je zabierać z sobą dzięki temu niepełnosprawny pokonuje bariery tam gdzie się znajduje. Schodolaz podnosi jakość życia i czyni je bardziej mobilne.

C-MAX (Z KRZESŁKIEM) –

CENA: 16000 ZŁ+7% VAT

S-MAX (Z PŁOZAMI)-

CENA: 20197,20 ZŁ + 7% VAT



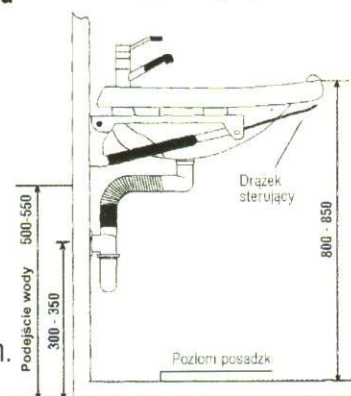
UMYWALKA VERA® 503 z pneumatyczną regulacją pochylenia

CHARAKTERYSTYKA

Instalacja zawiera umywalkę z ceramiczną, profilowaną miską opartą na ruchomych półkach. Pochylenie pneumatyczne zapewnia teleskop sterowany dźwignią pod umywalką. Zakres pochylenia umywalki od 0 do 110 mm. Wymiary (mm): 700 x 570

SZCZEGÓŁY INSTALACJI

WYMIARY (mm)



Zestaw na zdjęciu zawiera:

NS 98000
NS 8590
NS 98650
NS 8030

- umywalka „VERA® 503”
- system pochylenia pneumatycznego
- bateria z wysuwaną wylewką
- syfon z elastycznym odpływem

UMYWALKA VERA® 503 z elektrycznym systemem opuszczania

CHARAKTERYSTYKA

Instalacja zawiera umywalkę z ceramiczną miską podnoszoną w zakresie regulacji od 0 do 200 mm za pomocą 24-woltowego napędu elektrycznego zaopatrzonego w pilota sterującego umieszczonego z boku umywalki. Wymiary (mm): 700 x 570

Zestaw na zdjęciu zawiera:

NS 98000
NS 8360

NS 8030
NS 8030

- umywalka „VERA® 503”
- system opuszczania elektrycznego
- bateria z wysuwaną wylewką
- syfon z elastycznym odpływem



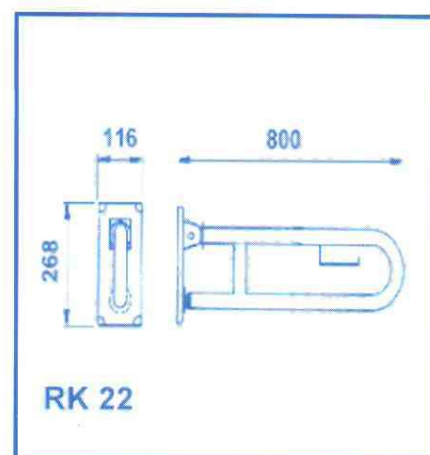


poręcze uchylnie, siedzisko natryskowe

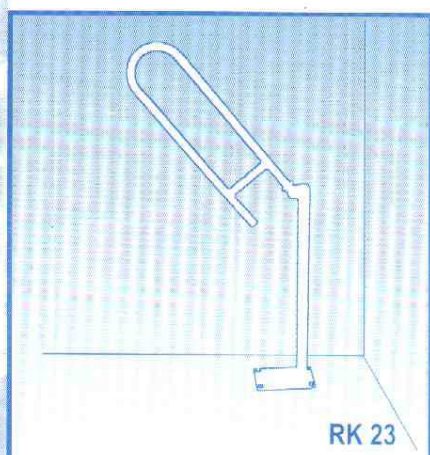


RK 22

24. Poręcz uchylna RK 22
podnoszona, z uchwytem na
papier toaletowy
możliwe wykonanie w długości 60 cm
zastosowanie: WC

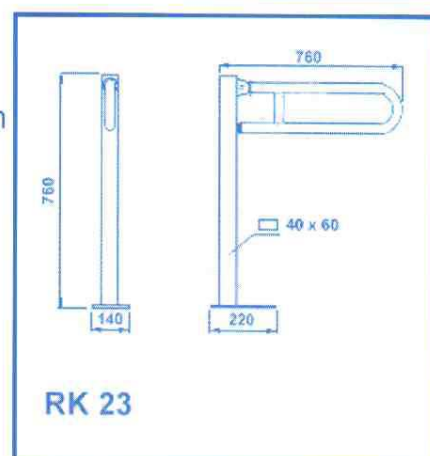


RK 22

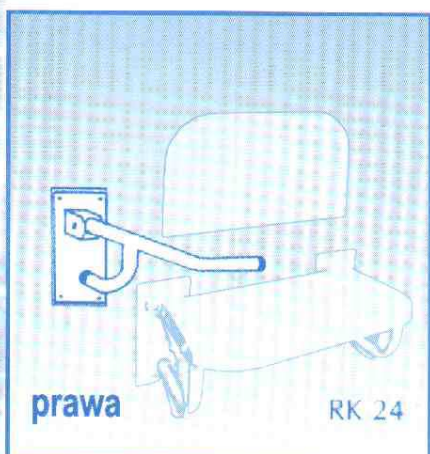


RK 23

25. Poręcz uchylna RK 23
podnoszona
możliwe wykonanie w długości 56 cm
możliwe wykonanie z uchwytem
na papier toaletowy
zastosowanie: WC, umywalki

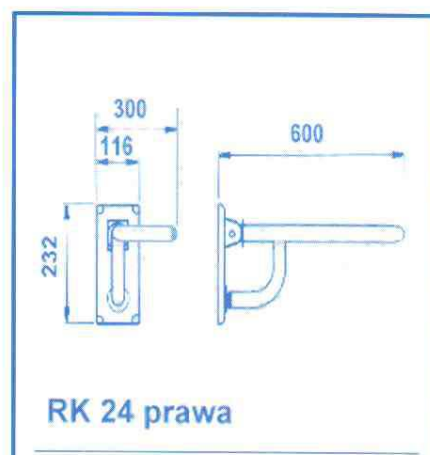
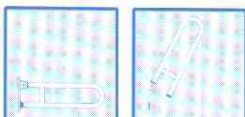


RK 23

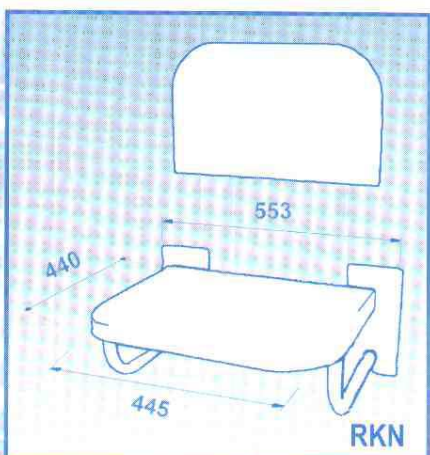


RK 24

26. Poręcz uchylna RK 24
podnoszona
zastosowanie: WC, natryski
(przy siedzisku)
wersja prawa lub lewa

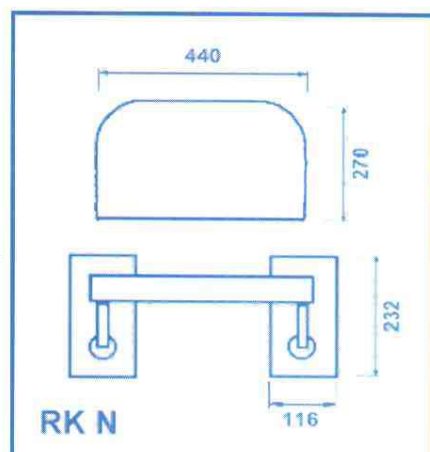


RK 24 prawa



RK N

27. siedzisko natryskowe RK N
podnoszone
w komplecie z oparciem akrylowym
mocowanym do ściany
zastosowanie: natryski

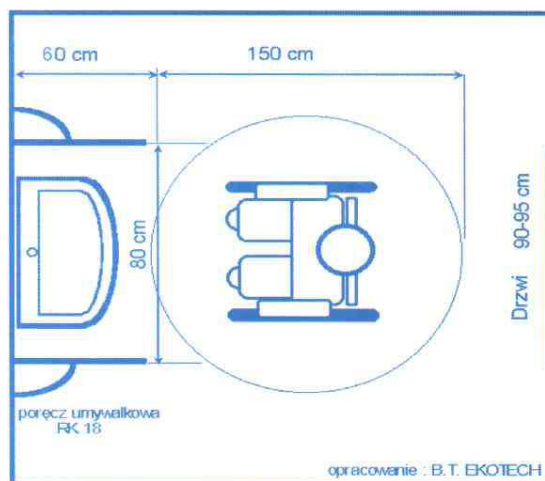
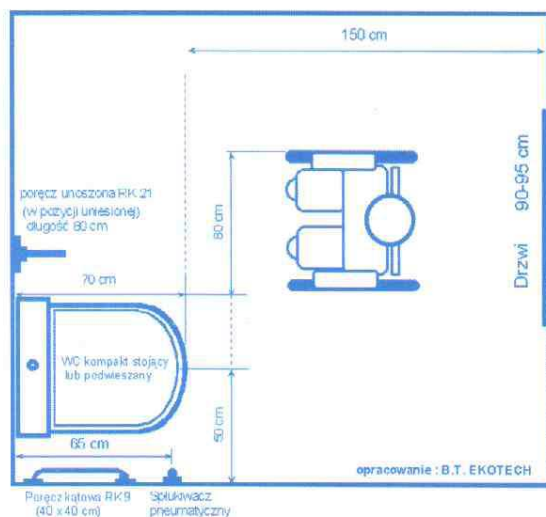
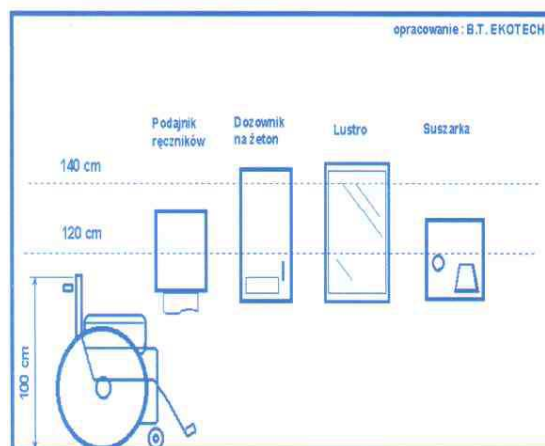
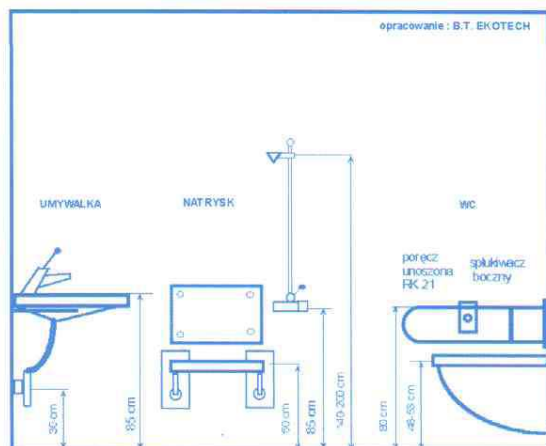


RK N

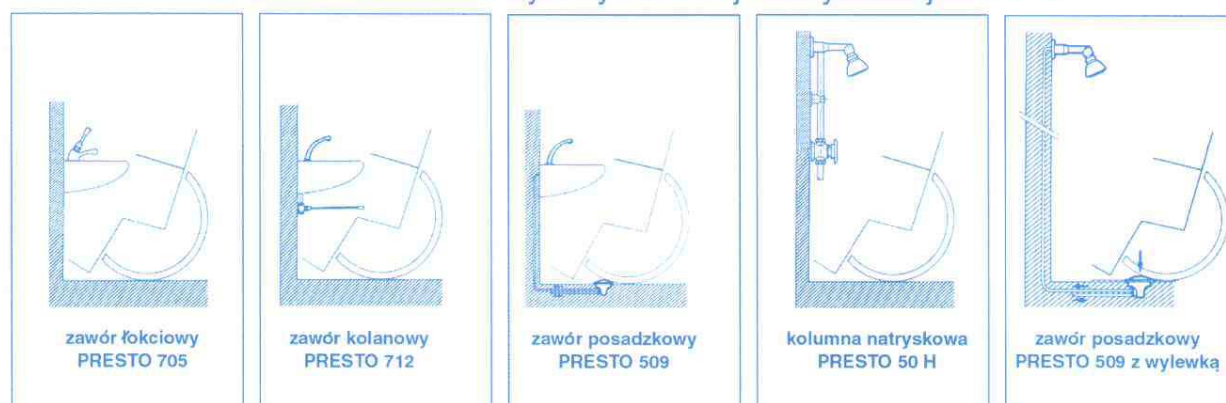


uwagi montażowe

Propozycje rozmieszczenia wyposażenia pomocniczego w łazience



Zastosowanie armatury umywalkowej i natryskowej PRESTO



W.w. przykłady stanowią jedynie sugestie montażowe B.T. EKOTECH i nie mają charakteru technicznego i prawnie wiążącego.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania nieznacznych zmian w zakresie konstrukcji i wymiarowania, wynikających z ewentualnych modyfikacji technologicznych.

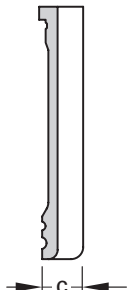
autoryzowany dystrybutor

2.4 Wybór typu kolektora Vitosol 100

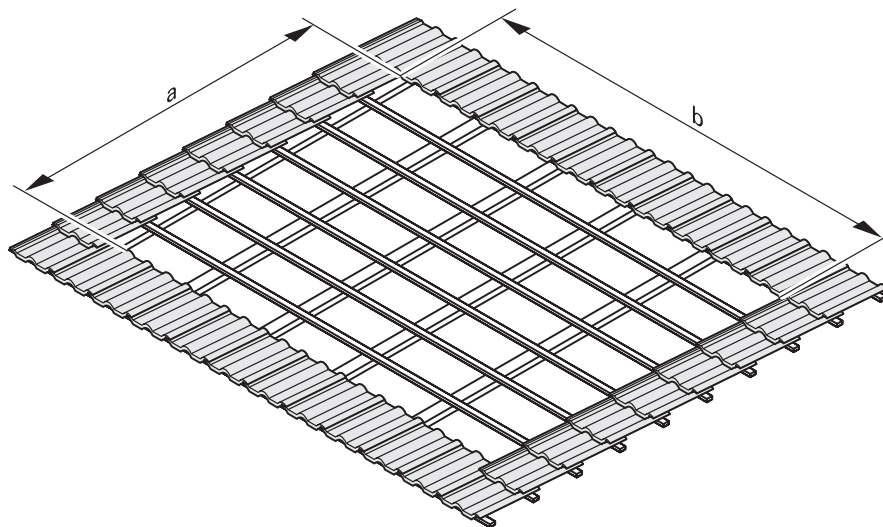
Dach ze spadkiem – integracja z dachem

Wskazówki projektowe dla powierzchni montażowej

- Integrację z dachem zalecamy wyłącznie w przypadku dachów z pokryciem dachówkowym i **kątem nachylenia min. 25°** oraz przy pokryciu dachówkami, których wymiar „c” wynosi maks. 65 mm.
- W przypadku nowego budownictwa nie należy zakrywać odpowiedniej powierzchni olatowania dachowego (patrz rysunek).
- Po stronie kalenicy należy zaprojektować co najmniej 3 szeregi panwi w celu zapewnienia właściwego odpowietrzenia pod powierzchnią dachu.



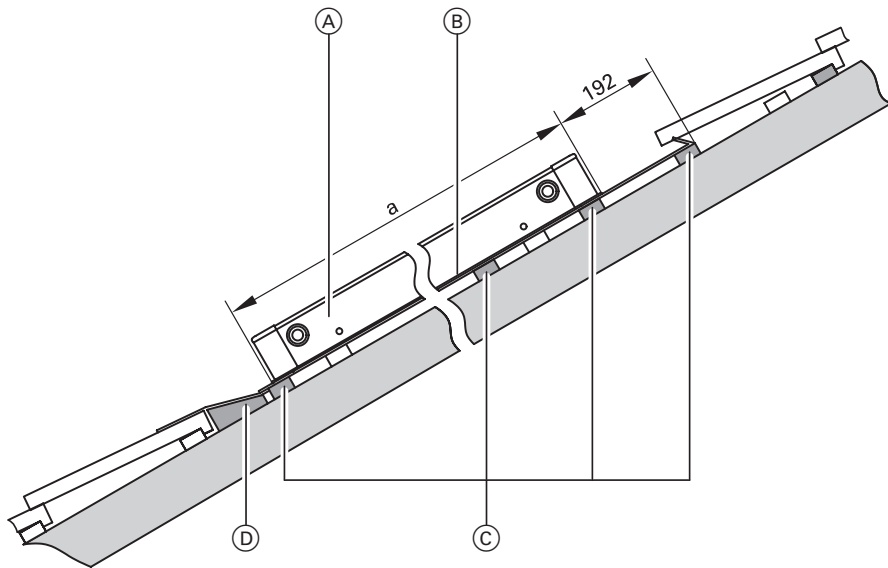
W przypadku płytowych dachówek typu Tegalt lub podobnych należy skonsultować się z dekarzem.



Typ kolektora	s/w 2,5		5 DI	
Wymiar mm	a	b	a	b
Montaż pionowy	3000	2160 + 1160 ^{*1}	2800	3300
Montaż poziomy	1500	3410 + 2410 ^{*1}	—	—

^{*1}Tę wartość dodać do każdego kolejnego kolektora.

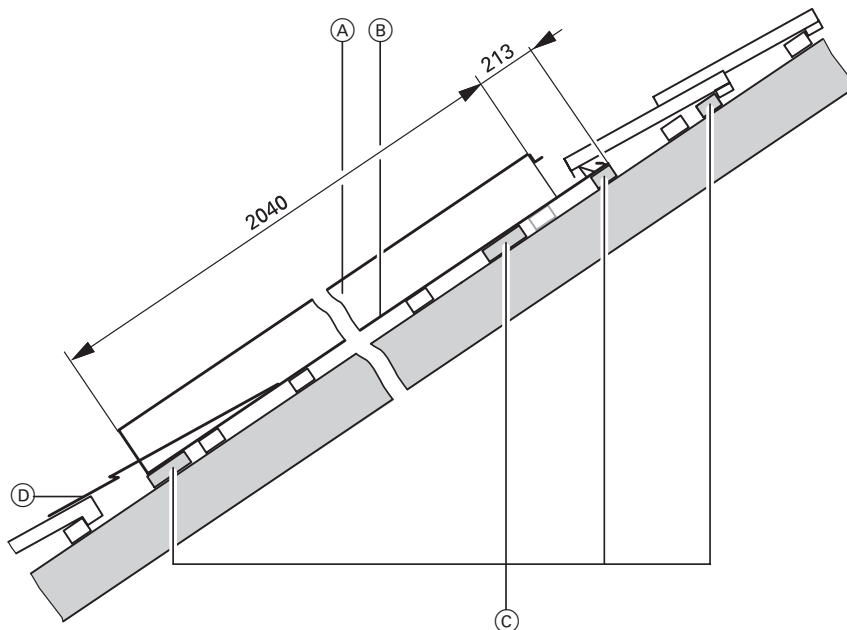
■ Typ s/w 2,5



- (A) Kolektor
- (B) Rama pokrycia
- (C) Dodatkowe łąty dachowe
- (D) Listwa klinowa wspomagająca blachę ołowianą
→ Odpływ wody

Kolektor	a	mm
Typ s		2385
Typ w		1138

■ Typ 5 DI



- (A) Kolektor
- (B) Rama pokrycia
- (C) Dodatkowa łąta dachowa
- (D) Blacha ołowiana
→ Odpływ wody

Wskazówki!

Zawarte w zakresie dostawy łąty dachowe są wyznaczone statycznie dla następujących obciążeń śniegowych:

- Strefa obciążenia śniegowego 1, do 500 m n.p.m.
- Strefa obciążenia śniegowego 2, do 400 m n.p.m.
- Strefa obciążenia śniegowego 3, do 300 m n.p.m.

W przypadku większych wysokości oraz przy obciążeniu śniegowym 4 należy zamontować w każdym punkcie zaczepowym dodatkową łątę dachową (w gestii inwestora) jako podporę.

Jeżeli montowanych jest kilka kolektorów, pomiędzy modułami zachować odstęp o wielkości 2 do 3 rzędów dachówek. (Hydrauliczne przewody łączące wykonuje inwestor.)