



Jednostka projektowa: X-BUD Piotr Bielecki

Adres: 87-100 Toruń, ulica Dekerta 22

telefon/fax: +48 56 654 0648

strona internetowa: www.XBUD.com.pl

NIP: 956-000-88-17

REGON: 870211677

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA: Remont tarasu Żłobka Miejskiego nr 1 w Toruniu

OBIEKT: Część budynku (taras) budynku
Żłobka Miejskiego nr 1 w Toruniu

KATEGORIA OBIEKTU: Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty

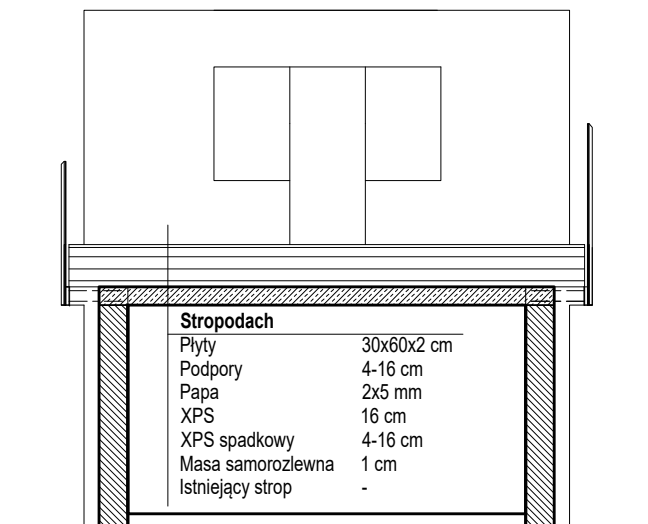
ADRES OBIEKTU: 87-100 Toruń ul. Bażyńskich 24-26

LOKALIZACJA: jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń

INWESTOR: Gmina Miasta Toruń
87-100 Toruń, ulica Wały Generała Władysława Sikorskiego 8

ZAMAWIAJĄCY: Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia
87-100 Toruń, ulica Młodzieżowa 31

ZESPÓŁ AUTORSKI: mgr inż. PIOTR BIELECKI
zakres opracowania: branża konstrukcyjna
uprawnienia nr BP-RN-V/9/TO/81
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej



0	-	-
rewizja	data	opis zmian i uwagi

X-3UD

Biurowie Projektowe X-BUD Piotr Bielecki
87-100 Toruń (Poland), ulica Jana Dekerta 22
tel./fax +48 56 654 0648, www.XBUD.com.pl

inwestor	Gmina Miasta Toruń 87-100 Toruń, ulica Wały generała Władysława Sikorskiego 8		
inwestycja	Remont tarasu Żłobka Miejskiego nr 1 w Toruniu 87-100 Toruń ul. Bażyńskich 24-26		
faza projektu	PROJEKT WYKONAWCZY		
temat rysunku	WIDOK PRZEKROJU A-A		
branża	KONSTRUKCJA		

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień i specjalność	podpis
projektant	mgr inż. PIOTR BIELECKI	BP-RN-V/9/TO/81 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
projektant			
opracowanie	mgr inż. SŁAWOMIR BIELECKI		

kod obiektu	format	skala	data	nr rys.	rewizja
-	A3	1:50	wrzesień 2024	K-02	-

Prawa autorskie do tego rysunku przysługują firmie X-BUD

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w całości lub części bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

This document is the exclusive property of X-BUD

Project cannot be used or reproduced in part or as whole without the consent of the Designer.

Reproduction or use without written permission of the Designer is prohibited.

PŁYTY CERAMICZNE KERAMO

KERAMO FACTURE
DUST

gr. 2



PŁYTY POJEDYNCZE	Wymiary palety [cm]	Waga palety [kg]	Paleta [m²]	Paczka [m²]
KERAMO CONCRETO 60x60	80x120	1,060	23,04	0,72
KERAMO TERRA 60x60	80x120	1,072	23,04	0,72
KERAMO STONE 45x90	94x120	0,885	19,44	0,81



Pakiem sprzedażowym
jest paczka

KERAMO CONCRETO (STRUKTURA BETONU)

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
60x60	2	m²	113,01	139,00



light grey



grey

KERAMO TERRA (STRUKTURA BETONU)

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
60x60	2	m²	137,40	169,00



anthracite



light grey

KERAMO STONE (STRUKTURA KAMIENIA)

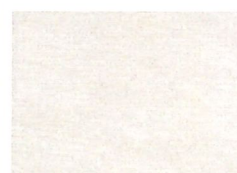
Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
45x90	2	m²	159,35	196,00



grey



anthracite



ivory

PŁYTY POJEDYNCZE	Wymiar palety [cm]	Waga palety [kg]	Paleta [m²]	Paczka [m²]
KERAMO FACTURE 60x120	80x120	1,050	21,30	0,71
KERAMO WOOD 40x120	80x120	1,120	23,04	0,48
KERAMO SOFT 60x60	80x120	0,990	21,60	0,72
KERAMO SOFT 60x120	80x120	1,048	23,04	0,72
KERAMO URBAN 60x60	80x120	0,990	21,60	0,72
KERAMO URBAN 60x120	80x120	1,048	23,04	0,72
KERAMO URBAN 100x100	103x103	1,092	24,00	1,00

KERAMO FACTURE (STRUKTURA BETONU)

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
60x120	2	m²	159,35	196,00



gallery



desert



dust

KERAMO WOOD (STRUKTURA DREWNA)

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
40x120	2	m²	169,92	209,00



wood teak



wood brown

KERAMO SOFT (STRUKTURA BETONU)

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
60x60	2	m²	210,57	259,00

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
60x120	2	m²	234,96	289,00



white



brown

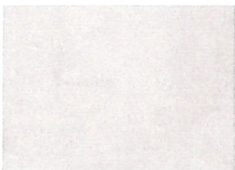


iron

KERAMO URBAN (STRUKTURA BETONU)

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
60x60	2	m²	210,57	259,00

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
60x120	2	m²	234,96	289,00



urban white



urban sand



urban ivory



urban gray



urban dove



urban anthracite

KERAMO URBAN (STRUKTURA BETONU)

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
100x100	2	m²	267,48	329,00



urban ivory



urban grey



urban anthracite

PŁYTY CERAMICZNE KERAMO

KERAMO ROYA
WHITE

gr. 2



PŁYTY POJEDYNCZE	Wymiar palety [cm]	Waga palety [kg]	Paleta [m ²]	Paczka [m ²]
KERAMO ROYAL 60x60	80x120	0,990	21,60	0,72
KERAMO ROYAL 60x120	80x120	1,048	23,04	0,72
KERAMO ROYAL 100x100	103x103	1,092	24,00	1,00



Pakiem sprzedażowym
jest paczka

KERAMO ROYAL (STRUKTURA KAMIENIA)

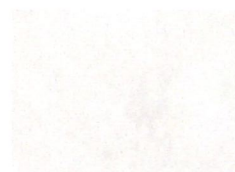
Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
60x60	2	m ²	210,57	259,00

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
60x120	2	m ²	234,96	289,00

Format [cm]	Grubość [cm]		Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
100x100	2	m ²	267,48	329,00



white



beige



grey



brown











black

W przypadku zabudowy nawierzchni na płycie żelbetowej tarasu lub balkonu, płyty posadzkowe mogą być układane przy zastosowaniu wsporników dystansowych. Systemowe wsporniki płytowe Bruk-Bet dostępne są w wersji regulowanej wysokości, ułatwiające dokładne wypoziomowanie płyt lub płaskie o stałej wysokości. Elementem uzupełniającym są elastyczne podkładki wyrównawcze, zwiększające stabilność i wyciszenie nawierzchni.

Krzyżyki dystansowe na wspornikach zapewniają uzyskanie równej szerokości spoin pomiędzy płytami. Przy płytach skrajnych, krzyżyki należy odpowiednio odciąć umożliwiając, całkowite wsunięcie wsporników pod płyty. Płyty kolejno układamy pasami, kontrolując stabilność podparcia i poziom nawierzchni.

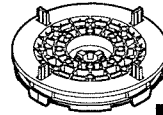


WSPORNIKI DO PŁYT TARASOWYCH

	Wspornik 8 mm	Cena netto [PLN]	szt.	5,50	Karton
		Cena brutto [PLN]		6,77	
	Wspornik 35 mm	Cena netto [PLN]	szt.	6,60	Karton
		Cena brutto [PLN]		8,12	
	Wspornik regulowany 40-67 mm	Cena netto [PLN]	szt.	7,25	Karton
		Cena brutto [PLN]		8,92	
	Wspornik regulowany 60-90 mm	Cena netto [PLN]	szt.	7,60	Karton
		Cena brutto [PLN]		9,35	
	Wspornik regulowany 90-150 mm	Cena netto [PLN]	szt.	13,95	Karton
		Cena brutto [PLN]		17,16	
	Wspornik regulowany 150-260 mm	Cena netto [PLN]	szt.	19,40	Karton
		Cena brutto [PLN]		23,86	
	Podkładka amortyzująco -wyrównująca	Cena netto [PLN]	szt.	2,60	Karton
		Cena brutto [PLN]		3,20	
	Krzyżyki do układania płyt tarasowych [fuga 3 mm]	Cena netto [PLN]	szt.	0,90	
		Cena brutto [PLN]		1,11	

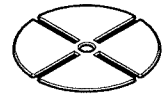
MAX SERIE

DIE STELZLAGER KANN ZUSÄTZLICH VERWENDET WERDEN



10680

LE MAX 16 mm
Selbstnivellierender Kopf
0-6%



10314

SH 145 1,5 mm
Trittschallpad sorgt für
Schalldämmung

STELZLAGER

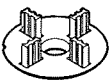
FUGENABSTANDHALTER FÜR PLATTEN

(im Preis der Halterung inbegriffen)

10441 10440 10167 10168

D3 / D5

Zwischen den vier
Ecken der Platten



L3 / L5

Zwischen den
Platten gegen die
Wand



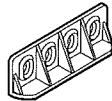
STELZLAGER ADAPTER

(im Preis der Halterung
inbegriffen)

10000

AD

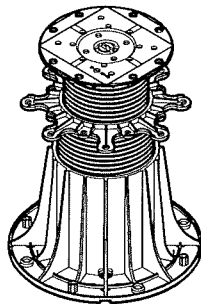
Zur Befestigung
Balken mit Schrauben



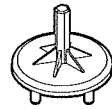
oder

STELZLAGER MAX

- Kopf
- Stelzlagerhülse
- Schraubenmutter
- Stelzlager Stützfuß



ZUSÄTZLICHE ELEMENTE



107471

Bit für

Schraubendreher

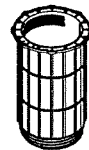
Zur schnellen
Höhenverstellung des
Stelzlagers



10744

Schlüssel

Einstellung klein
Höhen



10679

DS 200

Verlängerung
Stelzlager
vergrößert
Höhenbereich
um 200 mm



104368

DDPWAP

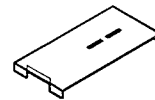
Clip für Mauern
zwischen
Terrasse und
Wand



10039

DDPEDL

Befestigungsklam
mern für die
untere
Verkleidungstafel

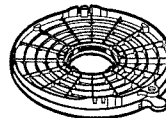


1043728

DDPEDU

Befestigungsklam
mern für die
obere
Verkleidungstafel

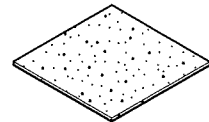
UNTER DEM STELZLAGER KANN ZUSÄTZLICH VERWENDET WERDEN



10681

SC

Neigungsausgleicher
0-8%



SBR 220

10414

Clip für Mauern Isolierschutz
3 mm

1000 mm

900 mm

800 mm

700 mm

600 mm

500 mm

400 mm

300 mm

200 mm

100 mm



**MAX
45-75**

45 - 75 mm

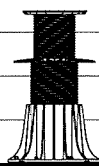
**D3 10751
D5 107479
AD 107587**



**MAX
75-150**

75 - 150 mm

**D3 10752
D5 107480
AD 107586**



**MAX
150-350**

150 - 350 mm

**D3 10665
D5 10666
AD 10669**



**MAX
350-550**

350 - 550 mm

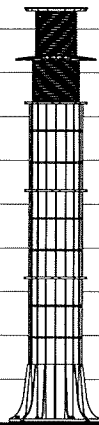
150-350
+ DS 200



**MAX
550-750**

550 - 750 mm

150-350
+ 2× DS 200



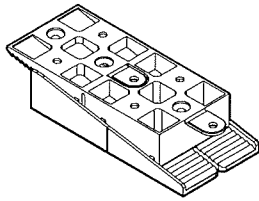
**MAX
750-950**

750 - 950 mm

150-350
+ 3× DS 200

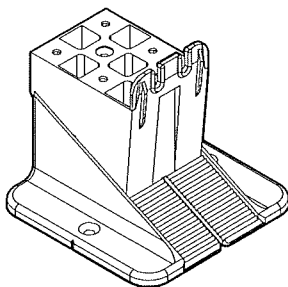
RAPTOR SERIE

STELZLAGER



STELZLAGER RAPTOR S

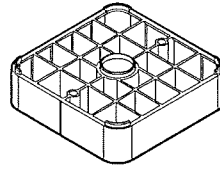
- Keil
- Basis



STELZLAGER RAPTOR M - XL4

- Keil
- Basis

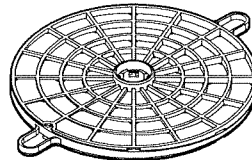
UNTER DEM STELZLAGER KANN ZUSÄTZLICH
VERWENDET WERDEN



10907

P30

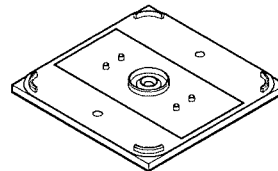
Erweiterung erhöht die
Verstellhöhe des Stelzlagers
um 30 mm



10908

KN

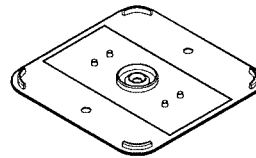
Neigungsausgleicher zur
Korrektur von Steigungen
0 - 7%, Höhe 10 mm



107484

PA

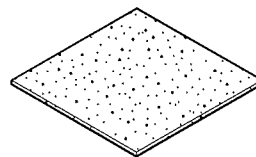
Akkustikpads,
Höhe 10 mm



107483

PO

Schutzpads für weiche
Substrate, z.B. XPS,
2mm hoch



107485

SBR 170

Clip für Mauern
Isolierschutz 3 mm

300 mm

200 mm

100 mm

**RAPTOR
S**

15 - 35 mm

10903

**RAPTOR
M**

35 - 65 mm

10904

**RAPTOR
L**

65 - 95 mm

10905

**RAPTOR
XL**

95 - 125 mm

10906

**RAPTOR
XL1**

125 - 155 mm

XL
+ P30

**RAPTOR
XL2**

155 - 185 mm

XL
+ 2× P30

**RAPTOR
XL3**

185 - 215 mm

XL
+ 3× P30

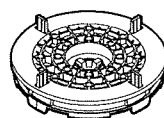
**RAPTOR
XL4**

215 - 245 mm

XL
+ 4× P30

SPIRAL SERIE

DIE STELZLAGER KANN ZUSÄTZLICH VERWENDET WERDEN



10680

LE MAX 16 mm
Selbstnivellierender Kopf
0-6%

STELZLAGER

FUGENABSTANDHALTER FÜR PLATTEN

(im Preis der Halterung inbegriffen)

10441 10440 10167 10168

D3 / D5

Zwischen den vier

Ecken der Platten



L3 / L5

Zwischen den

Platten gegen die

Wand



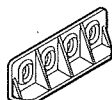
STELZLAGER ADAPTER

oder (im Preis der Halterung
inbegriffen)

10000

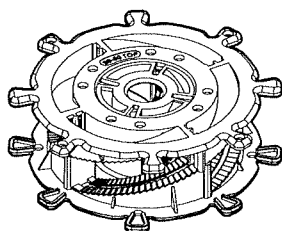
AD

Zur Befestigung
Balken mit Schrauben



STELZLAGER SPIRAL

- Oberes Element
- Unteres Element



Stufenweise Höhenverstellung

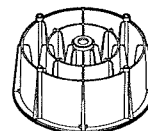
ZUSÄTZLICHE ELEMENTE

10314



SH 145 1,5 mm
Trittschallpad sorgt
für Schalldämmung

104332



DS 60
Verlängerung
Stelzlager vergrößert
Höhenbereich
um 60 mm

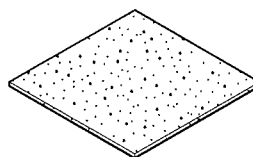
UNTER DEM STELZLAGER KANN ZUSÄTZLICH VERWENDET WERDEN

3 - 102557

8 - 102559

SBR 200

Clip für 3 oder 8 mm
Isolationsschutz



150 mm

100 mm

50 mm



SPIRAL
010-017

10 - 17 mm

D3 107474
D5 10754
AD 10755

SPIRAL
017-030

17 - 30 mm

D3 10433
D5 10434
AD 10429

SPIRAL
030-050

30 - 50 mm

D3 104334
D5 10884
AD 104333

SPIRAL
050-070

50 - 70 mm

D3 104364
D5 10887
AD 10889

SPIRAL
070-090

70 - 90 mm

D3 104331
D5 10888
AD 10890

SPIRAL
090-110

90 - 110 mm

030-050
+ DS 60

250 mm

200 mm

150 mm

100 mm

50 mm



SPIRAL
110-130

110 - 130 mm

050-070
+ DS 60

SPIRAL
130-150

130 - 150 mm

070-090
+ DS 60

SPIRAL
150-170

150 - 170 mm

030-050
+ 2x DS 60

SPIRAL
170-190

170 - 190 mm

050-070
+ 2x DS 60

SPIRAL
190-210

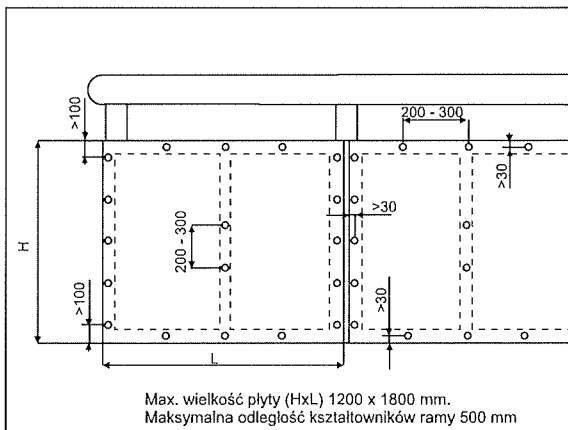
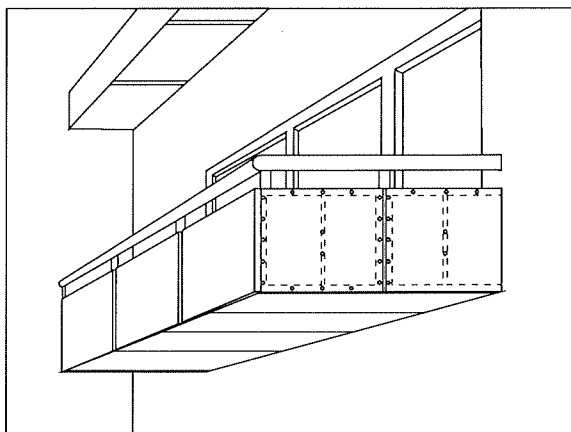
190 - 210 mm

070-090
+ 2x DS 60

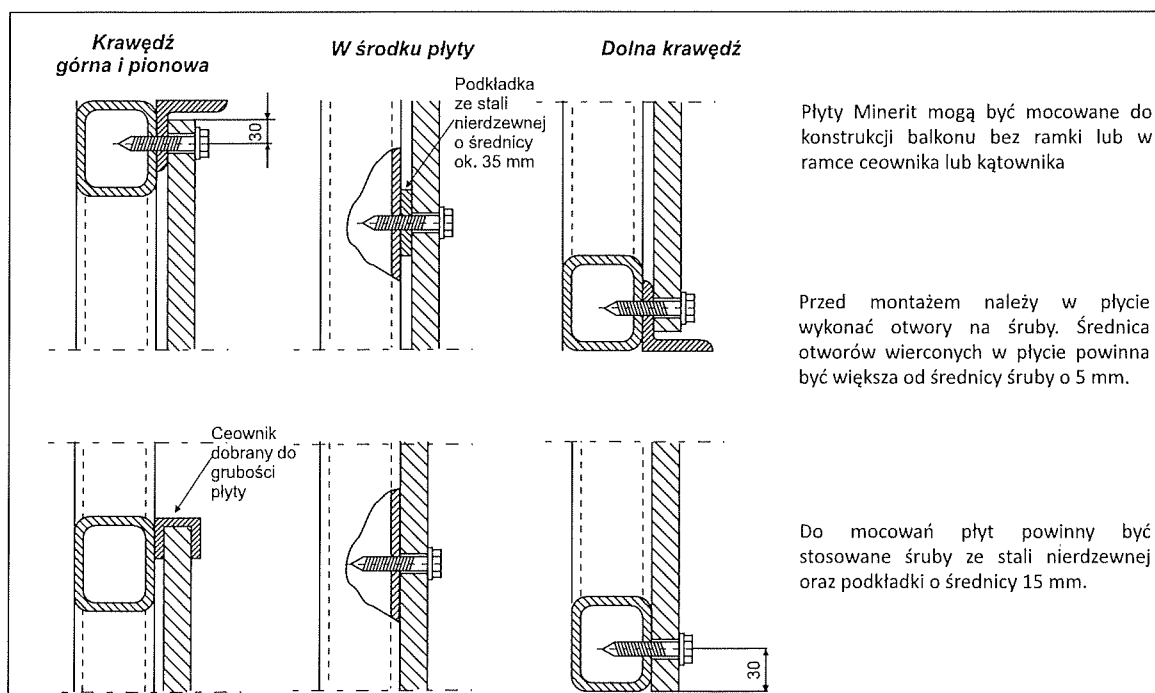
CIENKOŚCIENNE PŁYTY CEMENTOWO-WŁÓKNISTE DLA BUDOWNICTWA

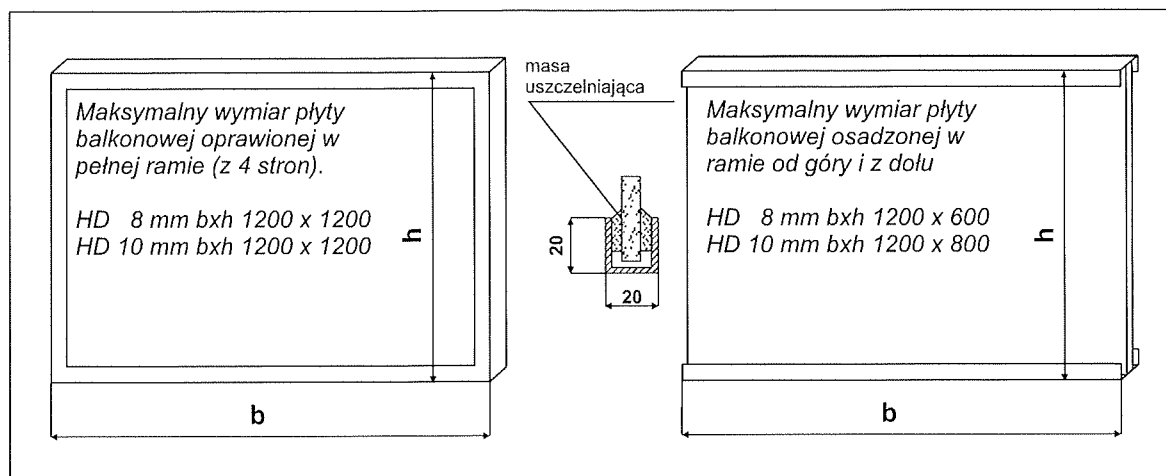
ZASTOSOWANIE

Płyty elewacyjne Minerit HD o grubościach 8 mm i 10 mm z uwagi na bardzo wytrzymałą na obciążenia mechaniczne i czynniki atmosferyczne cementowo-włóknistą budowę mają zastosowanie jako wypełnienia balustrad balkonów. Do konstrukcji balustrady elewacyjne płyty Minerit mogą być przykręcane śrubami z zachowaniem szczelin dylatacyjnych lub osadzone w ramie. Maksymalna wielkość pojedynczych arkuszy płyt oprawianych w ramę zależy od ich grubości i od tego, czy płyta uchwycona jest z czterech stron czy tylko z góry i dołu. Przy mocowaniu mechanicznym pamiętać należy aby nawiercone wcześniej otwory w płycie były większe od średnicy śruby o 5 mm oraz aby minimalna odległość pierwszego punktu mocowań od narożnika płyty wynosiła 100 mm. Pozostałe punkty mocowań powinny oddalone być od krawędzi płyty o minimum 30 mm. Płyty HD po zamontowaniu można pokrywać dekoracyjnie farbami akrylowymi, silikonowymi, silikatowymi lub strukturalnymi (tynkami akrylowymi). Zastosowanie płyt barwionych w masie lub płyt, których powierzchnia wewnętrzna jest fabrycznie zagruntowana, a zewnętrzna pokryta dekoracyjnie farbą nawierzchniową znacznie przyspiesza i ułatwia prace montażowe.



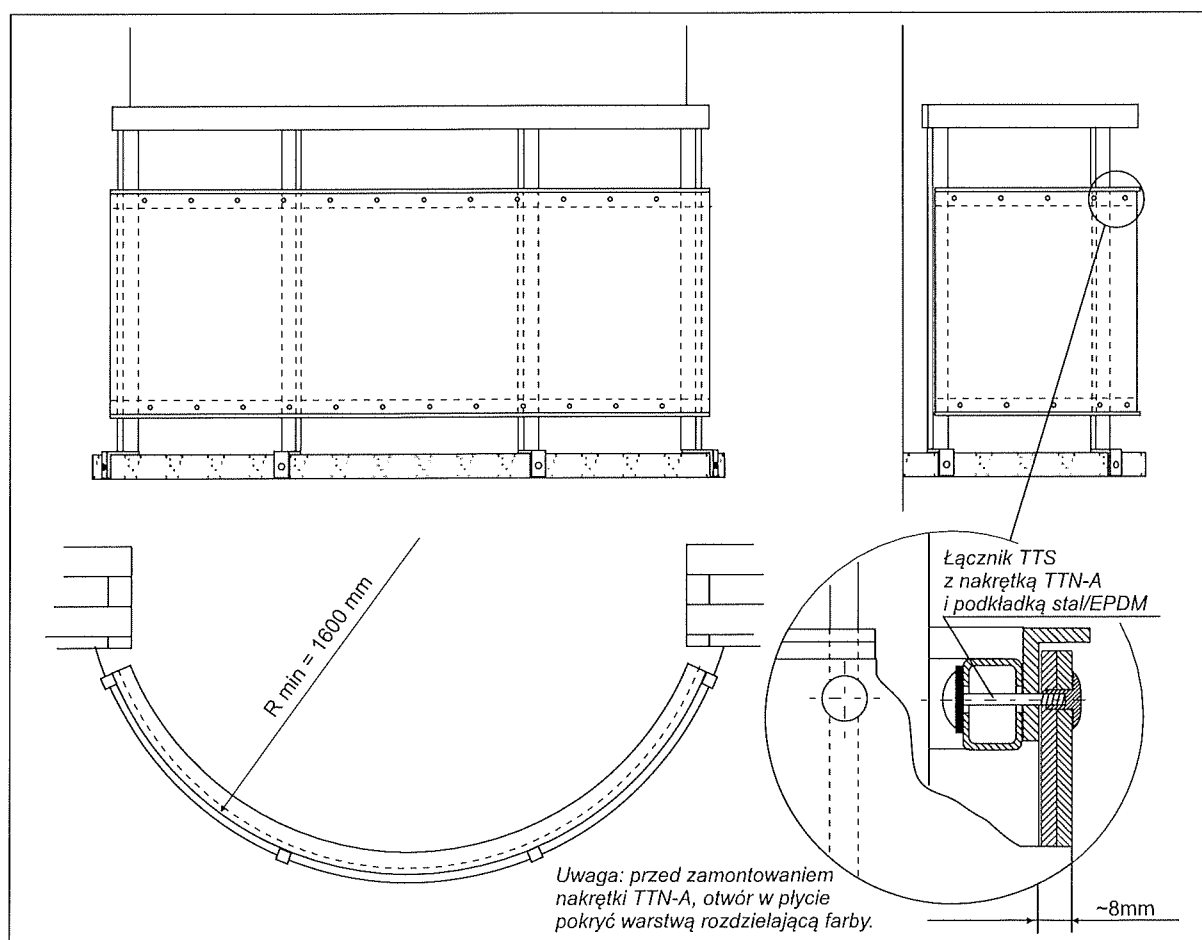
PRZYKŁADY MOCOWAŃ





BALUSTRADY GIĘTE

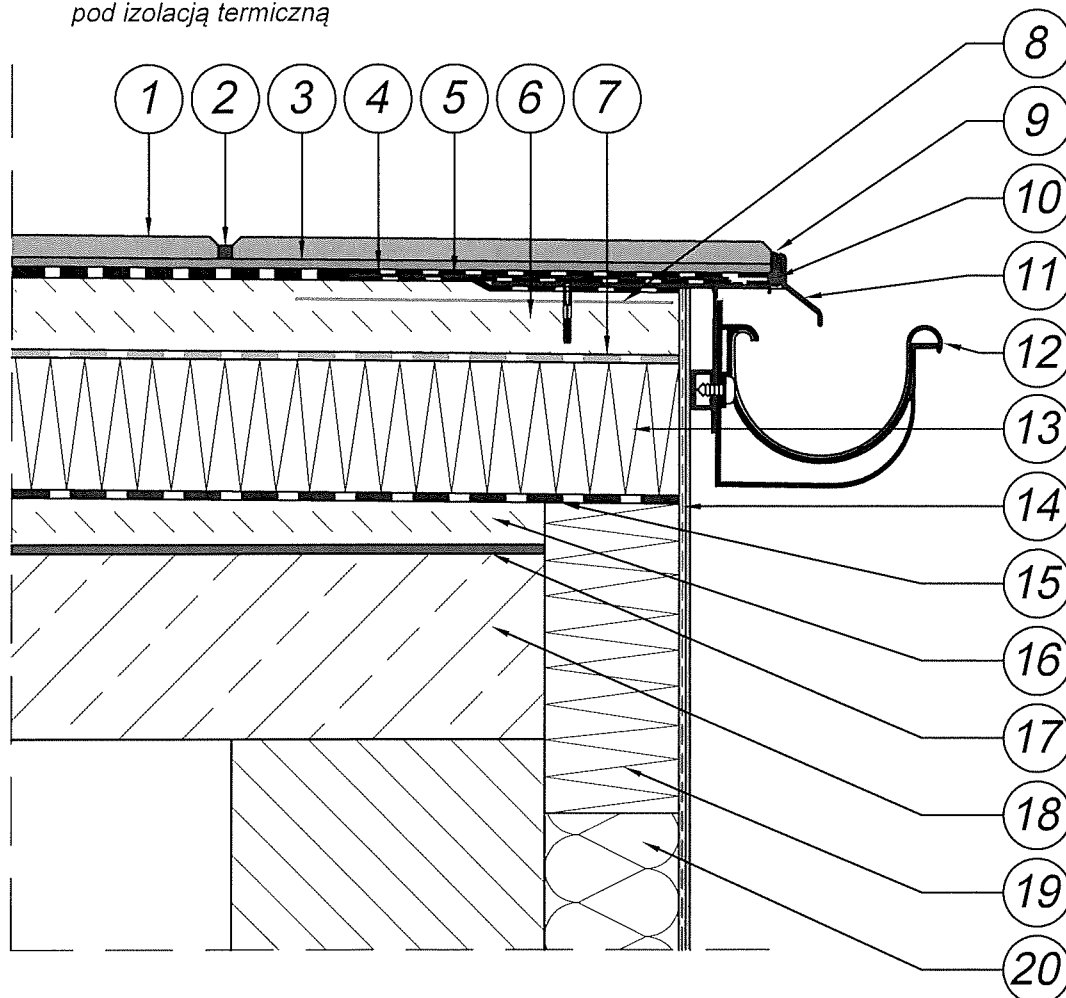
Płyty można również montować do konstrukcji balustrad łukowych. Łuki o dużym promieniu uzyskuje się poprzez naprężenie płaskich płyt o grubości 8 lub 10 mm. Minimalny promień gięcia płyty o grubości 8 mm wynosi 3 600 mm. Pokrycie na balustrady o małym promieniu (od 1 600 mm) uzyskać możemy ze sklejonych dwóch płyt Minerit o grubości 3,2 mm.



Dystrybutor: Copal Sp. z o.o. 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego 78
tel. 67 216 67 67, fax 67 216 40 83 e-mail: elewacje@copal.com.pl

www.copal.com.pl

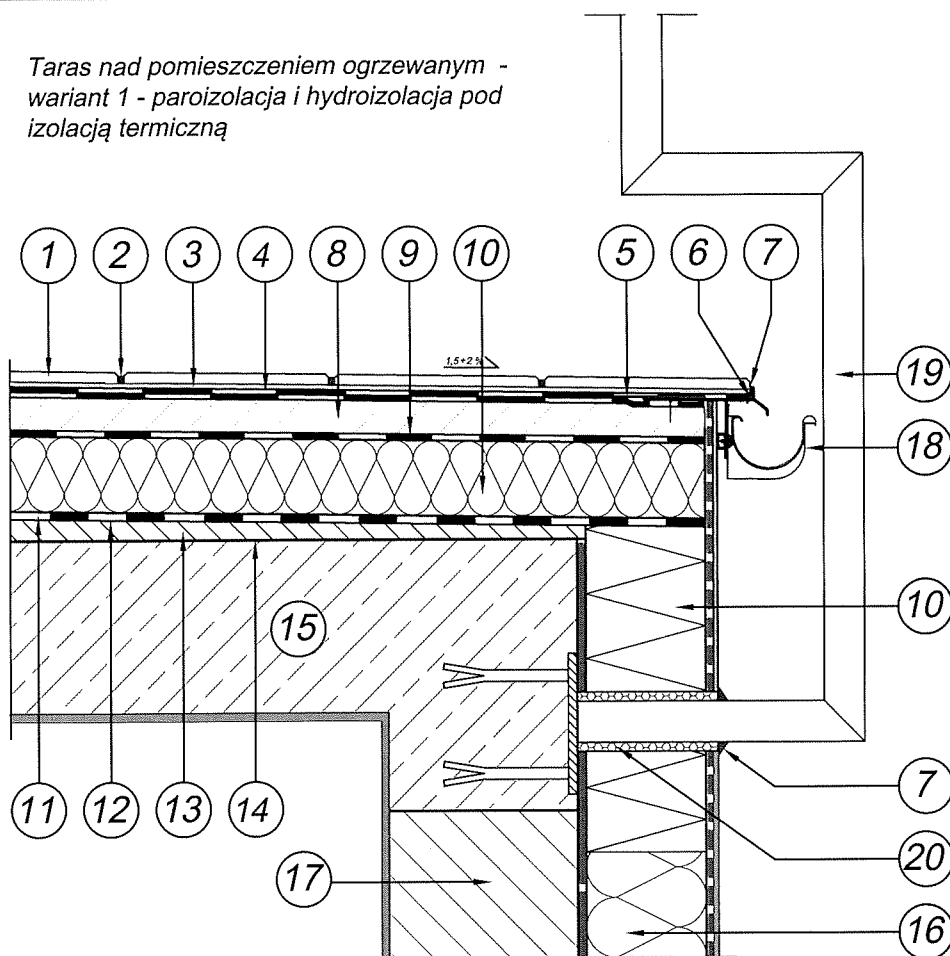
Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym - wariant 1 - paroizolacja i hydroizolacja pod izolacją termiczną



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Płytki ceramiczne | 9 | Kit trwale plastyczny (do wyboru):
Atlas Silikon Elastyczny
Atlas Siltan S |
| 2 | Zaprawa do spoinowania:
Atlas Fuga Cermiiczna | 10 | Sznur dylatacyjny ATLAS |
| 3 | Zaprawa klejowa (do wyboru):
Atlas Plus S2 Hydro
Atlas Ultra Geoflex
Atlas Plus Mega (tylko do posadzki)
Atlas Plus Mega Biały (tylko do posadzki)
Atlas Plus
Atlas Plus Biały | 11 | Profil okapowy z uchwytem na rynnę:
Atlas 150 |
| 4 | Hydroizolacja podpłytkowa:
Atlas Woder Duo
Atlas Wodeer Duo Express
Atlas Plus S2 Hydro | 12 | Rynna |
| 5 | Taśmy uszczelniające:
Atlas Hydroband 3G | 13 | Warstwa izolacji termicznej:
Polistyren ekstrudowany XPS (grubość wg obliczeń termicznych) |
| 6 | Warstwa dociskowa - podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80 | 14 | Wyprawa tynkarska na warstwie zbrojonej |
| 7 | Warstwa rozdzielająca:
Folia z tworzywa sztucznego | 15 | Paroizolacja i hydroizolacja międzywarstwowa:
Samoprzylepna membrana bitumiczna Atlas SMB |
| 8 | Siatka Ø3 mm, w rozstawie 10x10 cm
pas o szerokości min. 50 cm od krawędzi (opcjonalnie) | 16 | Warstwa spadkowa - podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80
Atlas ZW330 |
| | | 17 | Warstwa szczepna:
Atlas Adher S |
| | | 18 | Płyta konstrukcyjna |
| | | 19 | Warstwa izolacji termicznej:
polistyren ekstrudowany XPS (grubość wg obliczeń termicznych) |
| | | 20 | System dociepleń Atlas |

Nr 5.2 Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym - wariant 1 - strefa okapu z wykorzystaniem profilu okapowego

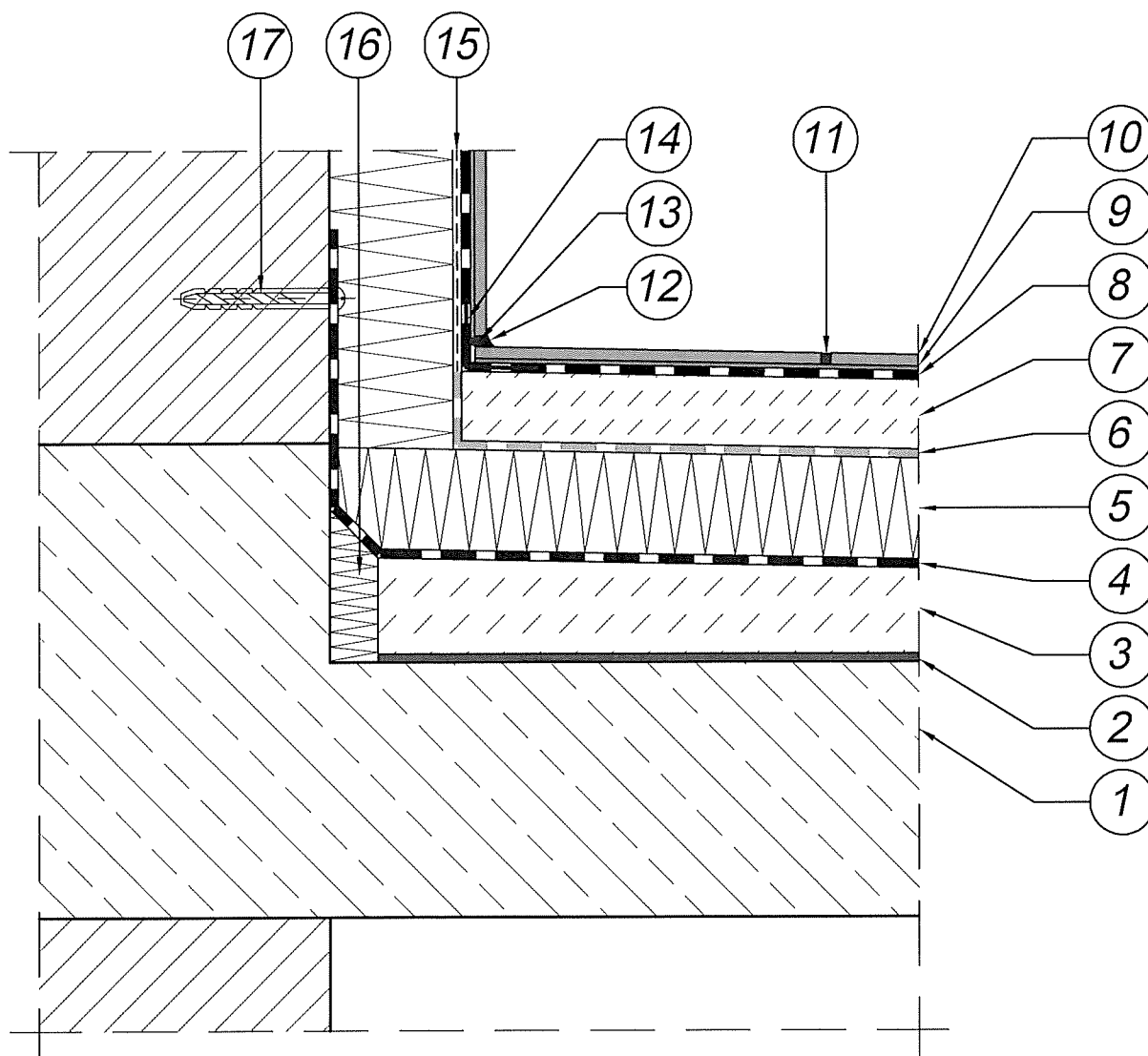
Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym -
wariant 1 - paroizolacja i hydroizolacja pod
izolacją termiczną



- | | |
|---|--|
| <p>1 Płytki ceramiczne</p> <p>2 Zaprawa do spoinowania:
Atlas Fuga Ceramiczna</p> <p>3 Zaprawa klejowa (do wyboru):
Atlas Plus S2 Hydro
Atlas Ultra Geoflex
Atlas Plus Mega (tylko do posadzki)
Atlas Plus Mega Biały (tylko do posadzki)
Atlas Plus
Atlas Plus Biały</p> <p>4 Warstwa hydroizolacji podpłytkowej (do wyboru):
Atlas Woder Duo
Atlas Woder Duo Express
Atlas Plus S2 Hydro</p> <p>5 Taśma uszczelniająca
Atlas Hydroband 3G</p> <p>6 Sznur dylacyjny ATLAS</p> <p>7 Kit trwale plastyczny (do wyboru):
Atlas Silikon Elastyczny
Atlas Siltan S</p> <p>8 Warstwa dociskowa - podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80</p> <p>9 Warstwa rozdzielająca
Folia z tworzywa sztucznego</p> <p>10 Warstwa izolacji termicznej
Polistyren ekstrudowany XPS
grubość wg obliczeń termicznych</p> | <p>11 Paroizolacja i hydroizolacja międzywarstwowa
Membrana bitumiczna Atlas SMB</p> <p>12 Preparat gruntujący
Bitum uniwersalny Atlas</p> <p>13 Warstwa spadkowa - podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80
Atlas ZW330</p> <p>14 Warstwa szczipna
Atlas Adher S</p> <p>15 Płyta konstrukcyjna</p> <p>16 System dociepleń ATLAS ETICS</p> <p>17 Ściana konstrukcyjna</p> <p>18 Profil okapowy z rynną
Atlas 150</p> <p>19 Balustrada</p> <p>20 Pianka rozprężna</p> |
|---|--|

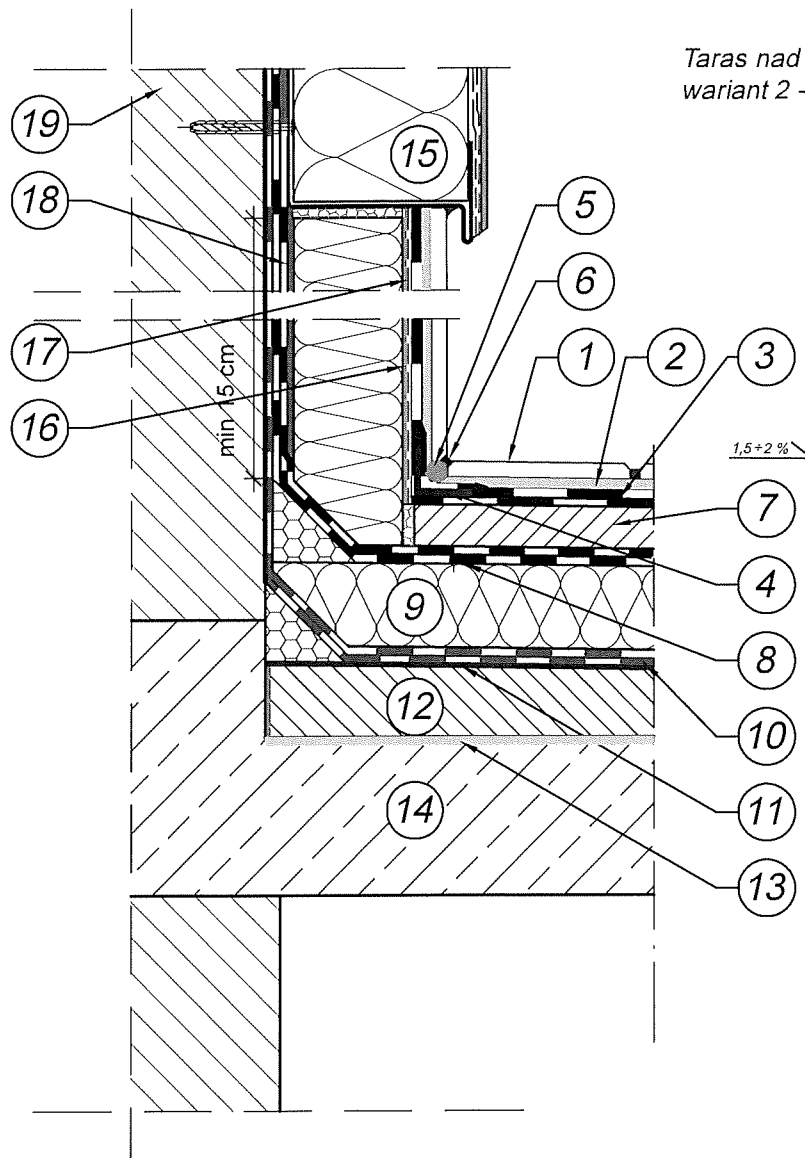
Nr. 5.3 Taras nad pomieszczeniem
ogrzewanym - wariant 1 - montaż
balustrady

Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym - wariant 1 - paroizolacja i hydroizolacja pod izolacją termiczną



- | | |
|---|--|
| <p>1 Płyta konstrukcyjna</p> <p>2 Warstwa szepna:
Atlas Adher S</p> <p>3 Warstwa spadkowa -podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80
Atlas ZW330</p> <p>4 Paroizolacja i hydroizolacja międzywarstwowa:
Membrana bitumiczna Atlas SMB na gruncie z Bitumu uniwersalnego Atlas</p> <p>5 Warstwa izolacji termicznej
Polistyren ekstrudowany XPS (grubość wg obliczeń termicznych)</p> <p>6 Warstwa rozdzielająca:
Folia z tworzywa sztucznego</p> <p>7 Warstwa dociskowa - podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80</p> <p>8 Hydroizolacja podpłytkowa:
Atlas Woder Duo
Atlas Woder Duo Express
Atlas Plus S2 Hydro</p> | <p>9 Zaprawa klejowa (do wyboru):
Atlas Plus S2 Hydro
Atlas Ultra Geoflex
Atlas Plus Mega (tylko do posadzki)
Atlas Plus Mega Biały (tylko do posadzki)
Atlas Plus
Atlas Plus Biały</p> <p>10 Płytki ceramiczne</p> <p>11 Zaprawa do spoinowania:
Atlas Fuga Ceramiczna</p> <p>12 Kit trwale plastyczny (do wyboru):
Atlas Silikon Elastyczny
Atlas Siltan S</p> <p>13 Sznur dylatacyjny ATLAS</p> <p>14 Taśma uszczelniająca
Atlas Hydroband 3G</p> <p>15 Warstwa zbrojona</p> <p>16 Dylatacja obwodowa podkładu</p> <p>17 Łącznik systemowy do ociepleń</p> |
|---|--|

Nr 5.4 Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym - detal przy ścianie



Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym -
wariant 2 - hydroizolacja nad izolacją termiczną

- 1 Płytki ceramiczne z zaprawą do spoinowania
- 2 Zaprawa klejowa (do wyboru):
Atlas Plus S2 Hydro
Atlas Ultra Geoflex
Atlas Geoflex
Atlas Geoflex Biały
Atlas Plus Mega (tylko do posadzki)
Atlas Plus Mega Biały (tylko do posadzki)
Atlas Plus
Atlas Plus Biały

3.1 Warstwa hydroizolacji podpłytkowej (do wyboru):

- Atlas Woder Duo
- Atlas Woder Duo Express
- Atlas Plus S2 Hydro

4 Taśma uszczelniająca:

- Atlas Hydroband 3G

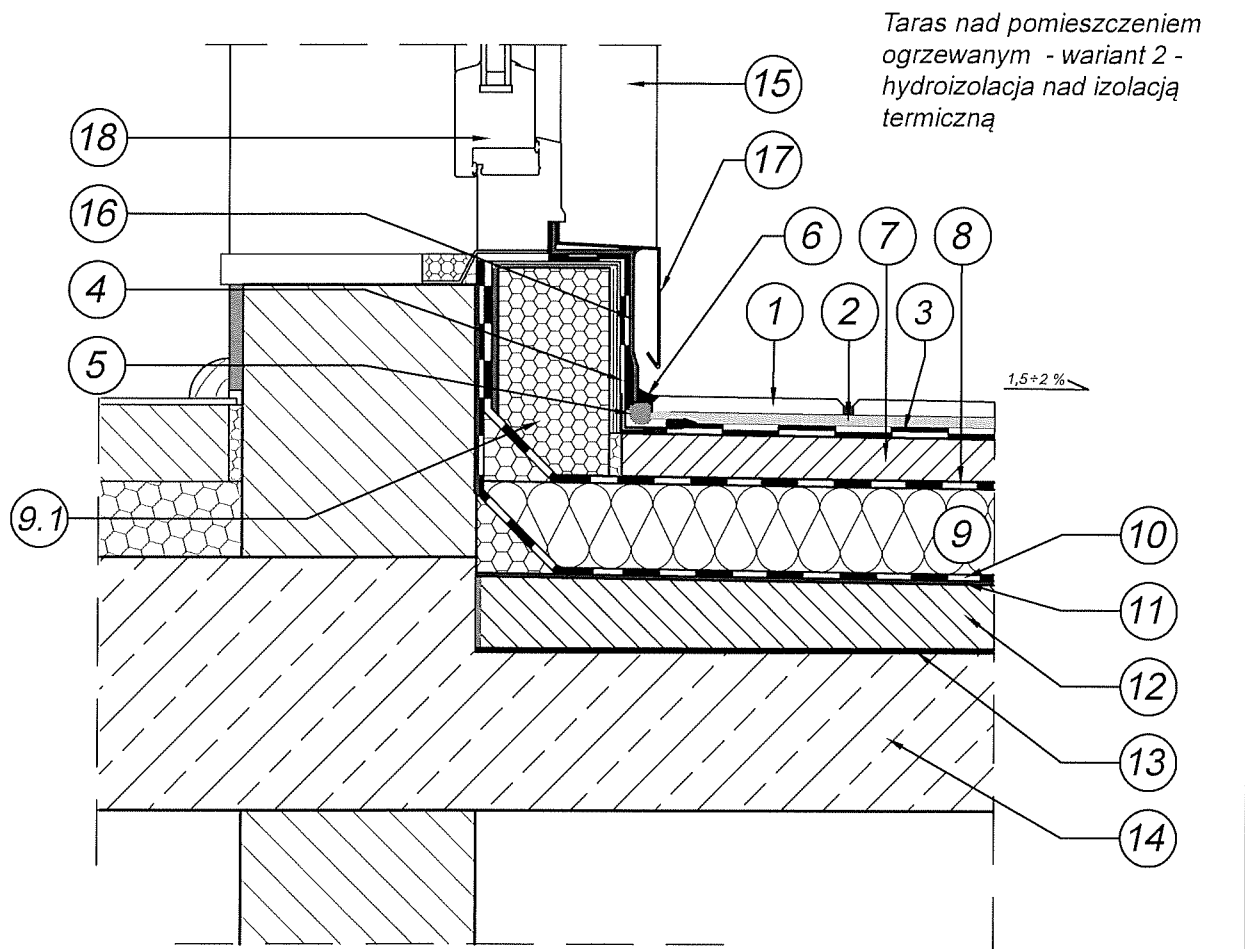
5 Sznur dylatacyjny ATLAS

6 Kit trwale plastyczny (do wyboru):

- Atlas Silikon Elastyczny
- Atlas Silton S

- 7 Warstwa dociskowa - podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80
- 8 Hydroizolacja międzywarstwowa:
2x polimerowo-bitumiczna
papa termozgrzewalna
- 9 Izolacja termiczna:
Polistyren ekspandowany EPS
grubość wg obliczeń termicznych
Polistyren ekstrudowany XPS
grubość wg obliczeń termicznych
- 10 Paroizolacja:
Membrana bitumiczna Atlas SMB
- 11 Preparat gruntujący:
Bitum uniwersalny Atlas
- 12 Warstwa spadkowa -
podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80
Atlas ZW330
- 13 Warstwa szczepna Atlas Adher S
- 14 Płyta konstrukcyjna
- 15 System dociepleń ATLAS ETICS
z listwą startową
- 16 Klej do zatapiania siatki
- 17 Siatka do ociepleń
- 18 Klej do XPS (do wyboru)
Izohan WK
Izohan Styropuk Fundament
- 19 Ściana konstrukcyjna

Nr 5.12 Taras nad pomieszczeniem
ogrzewanym - wariant 2 - detal przy
ścianie



- | | |
|--|--|
| <p>1 Płytkę ceramiczną z zaprawą spoinowania</p> <p>2 Zaprawa klejowa (do wyboru):
Atlas Plus S2 Hydro
Atlas Ultra Geoflex
Atlas Geoflex
Atlas Geoflex Biały
Atlas Plus Mega (tylko do posadzki)
Atlas Plus Mega Biały (tylko do posadzki)
Atlas Plus
Atlas Plus Biały</p> <p>3 Warstwa hydroizolacji podpłytkowej (do wyboru):
Atlas Woder Duo
Atlas Woder Duo Express
Atlas Plus S2 Hydro</p> <p>4 Taśma uszczelniająca:
Atlas Hydroband 3G</p> <p>5 Sznur dylatacyjny ATLAS</p> <p>6 Kit trwale plastyczny (do wyboru):
Atlas Silikon Elastyczny
Atlas Silton S</p> <p>7 Warstwa dociskowa - podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80</p> <p>8 Hydroizolacja międzywarstwowa:
2x polimerowo-bitumiczna papa termozgrzewalna</p> | <p>9 Izolacja termiczna:
Polistyren ekspandowany EPS
grubość wg obliczeń termicznych
Polistyren ekstrudowany XPS
grubość wg obliczeń termicznych</p> <p>9.1 Izolacja termiczna progu drzwi
XPS z warstwą zbrojącą (siatka + klej)</p> <p>10 Paroizolacja:
Membrana bitumiczna Atlas SMB</p> <p>11 Preparat gruntujący: Bitum uniwersalny Atlas</p> <p>12 Warstwa spadkowa - podkład (do wyboru):
Atlas Postar 10
Atlas Postar 20
Atlas Postar 60
Atlas Postar 80
Atlas ZW330</p> <p>13 Warstwa szczepna: Atlas Adher S</p> <p>14 Płyta konstrukcyjna</p> <p>15 System dociepleń ATLAS ETICS z listwą startową</p> <p>16 Taśma uszczelniająca: Taśma butylowa Atlas</p> <p>17 Systemowy profil osłonowy do stolarki (obróbka blacharska)</p> <p>18 Drzwi balkonowe</p> |
|--|--|

Nr 5.13 Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym - wariant 2 - detal przy drzwiach