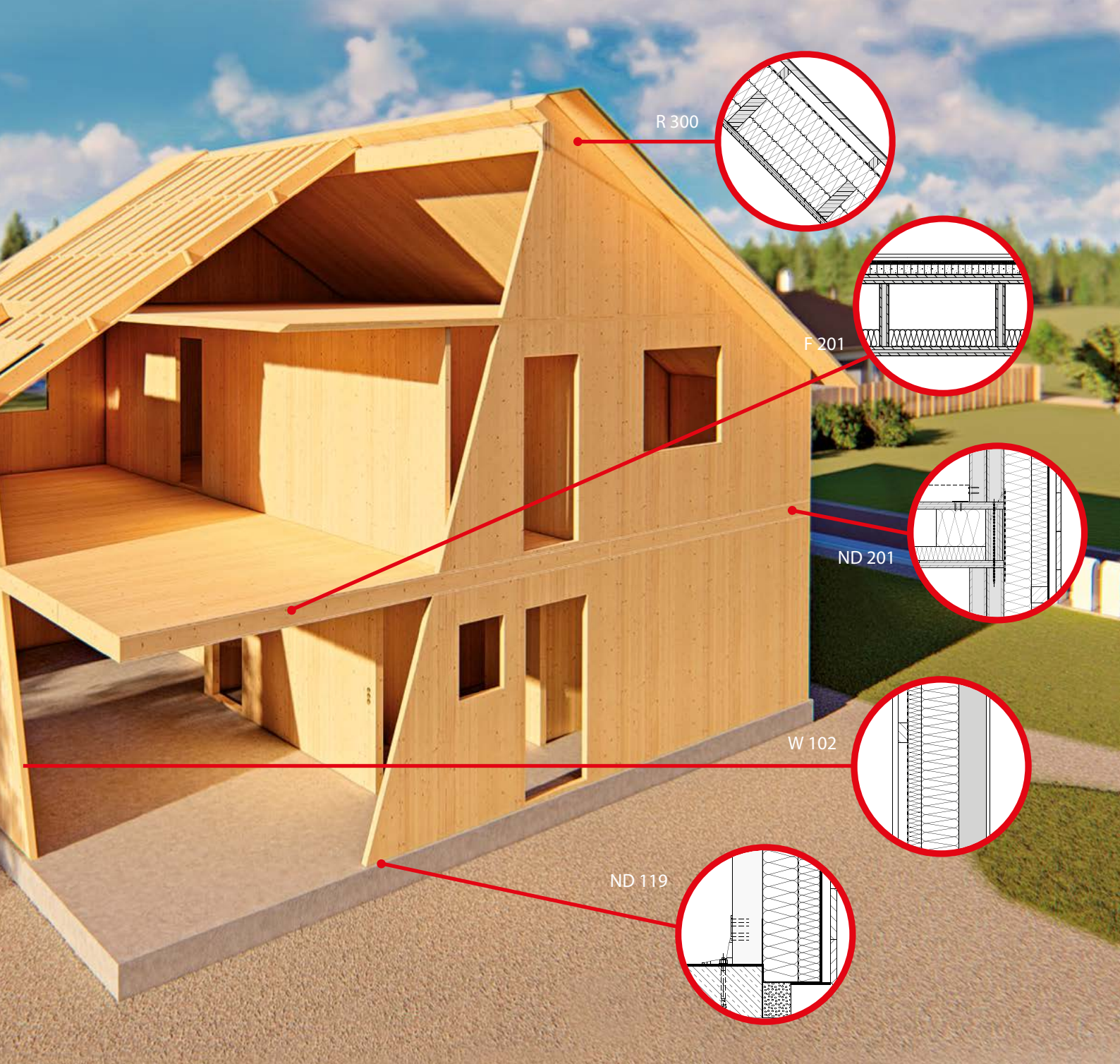




EN CONSTRUCTION DETAILS
PL DETALE KONSTRUKCYJNE



NOVATOP 

CONTENT / Spis treści

I. STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

1. WALLS / Ściany 7–19

EXTERNAL WALLS – CONTACT FACADE W100, W101, W106, W107, W108, W109
Ściany zewnętrzne – Tynk fasadowy

EXTERNAL WALLS – VENTILATED FACADE W102, W103, W104, W105
Ściany zewnętrzne – Fasada wentylowana

INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS W110, W111
Ściany wewnętrzne – Ściany pomiędzy pokojami

INTERNAL WALL – WALL BETWEEN FLATS W112
Ściany wewnętrzne – Ściany pomiędzy mieszkaniami

2. CEILINGS / Stropy 23–25

ROOF – OPTIONS OF SOFFIT COMPOSITION F200
Element stropu – Struktura sufitu

ROOF – OPTIONS OF FLOOR COMPOSITION F201, F202
Element stropu – Struktura podłogi

3. ROOFS / Dachy 29–31

MONOPITCHED AND DUOPITCHED ROOF – NOVATOP OPEN R300
Dach skośny i jednospadowy – NOVATOP OPEN

MONOPITCHED AND DUOPITCHED ROOF – NOVATOP ELEMENT R301, R302
Dach skośny, jednospadowy i płaski – NOVATOP ELEMENTS



Legenda:

EW – external wall
CF – contact facade

SZ – ściana zewnętrzna
TF – tynk fasadowy



THIS PROJECT IS FINANCED BY THE EUROPEAN
REGIONAL DEVELOPMENT FUND
AND MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE

V. 12-2019

II. CONSTRUCTION DETAILS/ Detale konstrukcyjne



1. WALL CONNECTION / Połączenia ścian 35-51

DETAILS OF CORNER CONNECTIONS ND 100-104, ND109-111
Detale połączeń narożnikowych

DETAILS OF LONGITUDINAL CONNECTIONS ND 105-108
Detale połączeń wzdłużnych

OUTSIDE CORNER EW 124, 84 ND112- 113
Zewnętrzne połączenia narożnikowe SZ 124, 84

INSIDE CORNER EW 124, 84 ND115, ND116
Wewnętrzne połączenie narożnikowe SZ 124, 84

OUTSIDE CORNER EW OS 62 ND117
Zewnętrzne połączenie narożnikowe SZ 62

INSIDE CORNER EW 62 ND118
Wewnętrzne połączenia narożnikowe SZ 62

DETAIL OF ANCHORING EW 124, 84, 62 ND119, ND121, ND122
Detale kotwienia SZ 124, 84, 62

COMPLETION DIAGRAM - WALLS 124, 84, 62 ND123
Schemat kompletacji - ściany 124, 84, 62

LINTELS - DETAIL OF A WALL 124, 84, 62 ND124
Wykonanie nakładek - ściany 124, 84, 62

DETAIL OF CERAMIC WALL TILING ND125
Detale elewacji ceramicznej

WIRING ND126, 127
Instalacja elektryczna



2. CEILINGS CONNECTION / Połączenie stropów 55-66

CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH THE CEILING ND201, ND201a
Połączenie ściany zewnętrznej ze stropem

AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT SOLID-ELEMENT-SOLID ND 202
Szczelna wersja połączenia SOLID-ELEMENT-SOLID

CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH A CEILING WITH SET-OVER ND 203
Połączenie ściany zewnętrznej z wystającym stropem

PLACEMENT OF TWO ELEMENTS ON INTERNAL BEARING WALL ND 204
Ustawienie dwóch elementów na wewnętrznej nośnej ścianie

WIDTH CONNECTION OF NOVATOP ELEMENT (WITH CLEARANCE - TOP, BOTTOM) ND 205
Skośne połączenie elementów (z luznym pasowaniem na górze, na dole)

ELEMENT PLACEMENT ON A STEEL "I" PROFILE ND 206, ND207
Ustawienie elementów na metalowym "I" profilu

II. CONSTRUCTION DETAILS/ Detale konstrukcyjne



2. CEILINGS CONNECTION / Połączenie stropów 55–65

ELEMENT PLACEMENT ON A JOIST ND206a
Ustawienie elementu na wsporniku

ELEMENT PLACEMENT ON A WOODEN PROFILED BEAM ND 208
Ustawienie elementu na drewnianym profilowanym krawędziaku

PLACEMENT ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE ND 209
Ustawienie na dolnej murowanej budowli



3. ROOF CONNECTION / Połączenia dachu 69–88

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 0°–10°) ND 301, ND302
Połączenie SZ i dachu – (Pochylenie dachu ok. 0°–10°)

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°–45°) ND 303–310
Połączenie SZ i dachu – (Pochylenie dachu ok. 10°–45°)

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A REINFORCING BEAM – NOVATOP OPEN/ELEMENT ND 311, ND312
Połączenie SZ i dachu z elementem wzmacniającym – NOVATOP OPEN/ELEMENT

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A STEEL CONNECTION PLATE – NOVATOP OPEN/ELEMENT ND 313, ND314
Połączenie SZ i dachu za pomocą metalowej płyty – NOVATOP OPEN/ELEMENT

ROOF CONNECTION WITH A TOP PURLIN ND 317, ND318
Połączenie dachu z górną więźbą

HORIZONTAL PEAK JOINT ND 319, ND320
Poziome połączenie kalenicy

VERTICAL SECTION OF THE ROOF STRUCTURE – NOVATOP OPEN ND 321
Przekrój pionowy konstrukcji dachu – NOVATOP OPEN

CONNECTION OF A RAFTER AND AN EXTERNAL WALL WITH A REINFORCING BEAM ND 322
Połączenie krokwi ze ścianą zewnętrzną ze wzmacniającym krawędziakiem

PLACEMENT OF A ROOF ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE ND 323, ND324
Usytuowanie dachu na dolnej murowanej ścianie

PASSAGE OF A CHIMNEY BREAST THROUGH A ROOF ELEMENT ND 325
Przejście korpusu komina przez element dachu

EXAMPLES OF WINDOWSILL EXECUTION ND 326
Przykład wykonania attyki

LONGITUDINAL JOINT– NOVATOP OPEN ND 327, ND328
Połączenie wzdłużne – NOVATOP OPEN, ELEMENT

II. CONSTRUCTION DETAILS/ Detale konstrukcyjne



4. WINDOWS AND DOORS / okna i drzwi **93-107**

DETAIL OF INTERIOR DOOR CONNECTION ND 400
Detal osadzenia drzwi wewnętrznych

DETAIL OF WINDOW CONNECTION ND401-406a
Detal osadzenia okna

DETAIL OF TERRACE DOOR CONNECTION ND 407
Detal osadzenia drzwi tarasowych

DETAIL OF FRONT DOOR FRAME ND 408, ND409
Detal osadzenia drzwi wejściowych

DETAIL OF A VENETIAN BLIND ND 410-ND 411
Detal żaluzji

DETAIL OF HS PORTAL ND 412
Detal ramy HS

DETAIL OF WINDOW MOUNTING - HS PORTAL (SLIDING DOOR), VENETIAN BLINDS, BSH GIRDER ND 413
Detal ramy HS, żaluzja, wspornik BSH

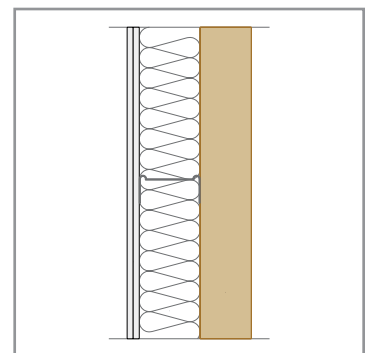


1

EN Walls

PL Ściany

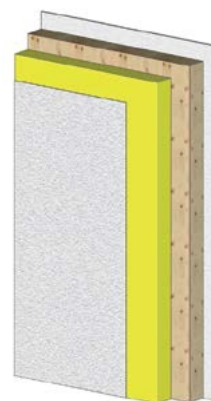
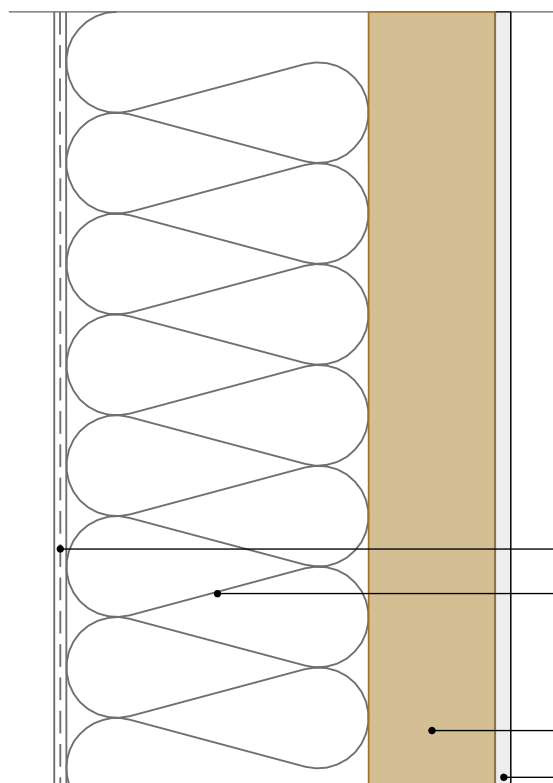
I



www.novatop-system.com

NOVATOP

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



A – CONTACT FACADE / Tynk fasadowy

B – WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$; $q = 190 \text{ kg/m}^3$)
 (STEICOp Protect TYPE L) / Izolacja z włókna drzewnego
 // MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$; $q = 100 \text{ kg/m}^3$)
 (ISOVER – TF PROFIL) / Izolacja z wełny mineralnej

C – SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna
 NOVATOP SOLID

D – GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa

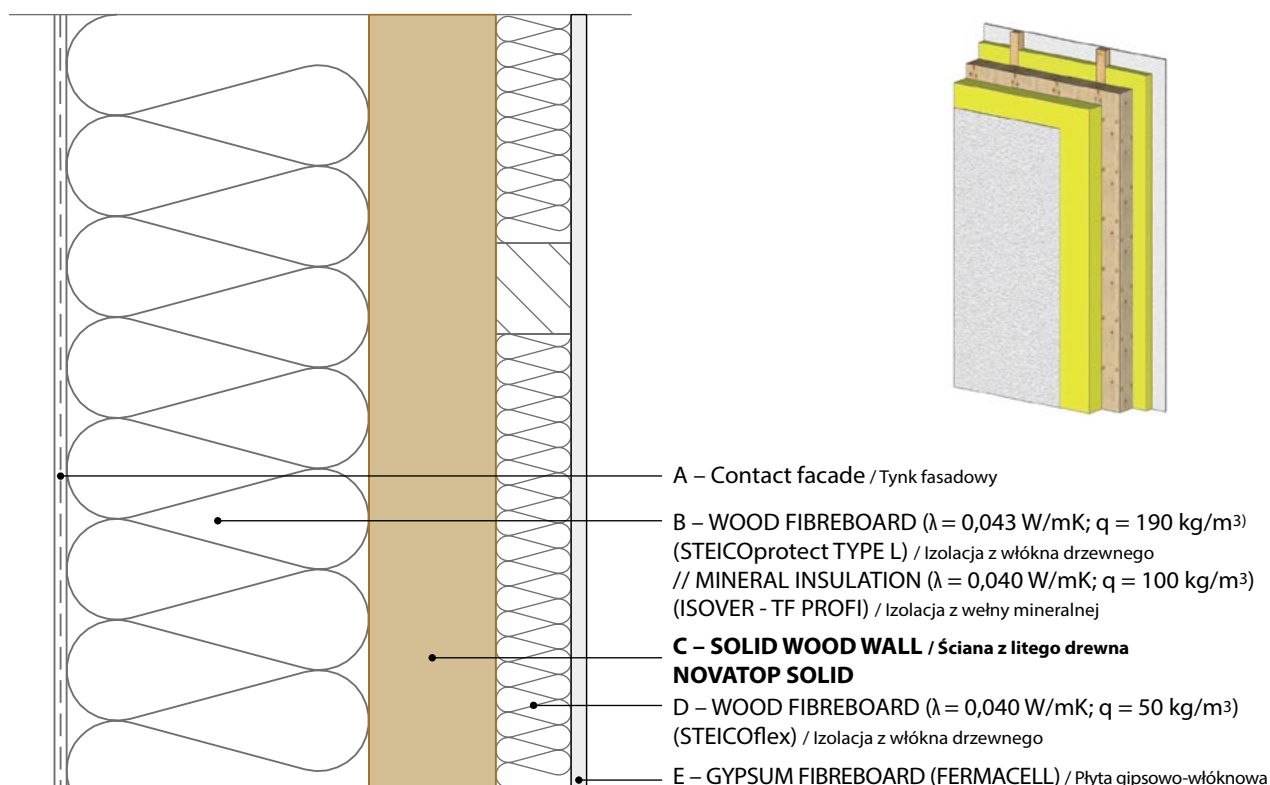
W 100	dimensions [mm] / Wymiary					fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient /współczynnik przepuszczalności cieplnej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	contact facade /tynk fasadowy	wood fibreboard /izolacja z włókna drzewnego	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard /Płyta gipsowo-włóknowa	total thickness of the structure / całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	B	C	D	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m²K]
1	8	120	62	10	200	REI 30	47	0,29
2	8	200	62	10	280	REI 30	47	0,19
3	8	300	62	10	380	REI 30	48	0,13
4	8	120	84	10	222	REI 60	48	0,28
5	8	200	84	10	302	REI 60	49	0,18
6	8	300	84	10	402	REI 60	50	0,13
7	8	120	84		212	REI 45	48	0,28
8	8	200	84		292	REI 45	49	0,18
9	8	300	84		392	REI 45	50	0,13
10	8	200	124		332	REI 60	50	0,17
11	8	300	124		432	REI 60	51	0,12
12	8	200	124	10	342	REI 60	52	0,17

EXTERNAL WALL– CONTACT FACADE
 Ściana zewnętrzna – Tynk fasadowy

W 100

I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy

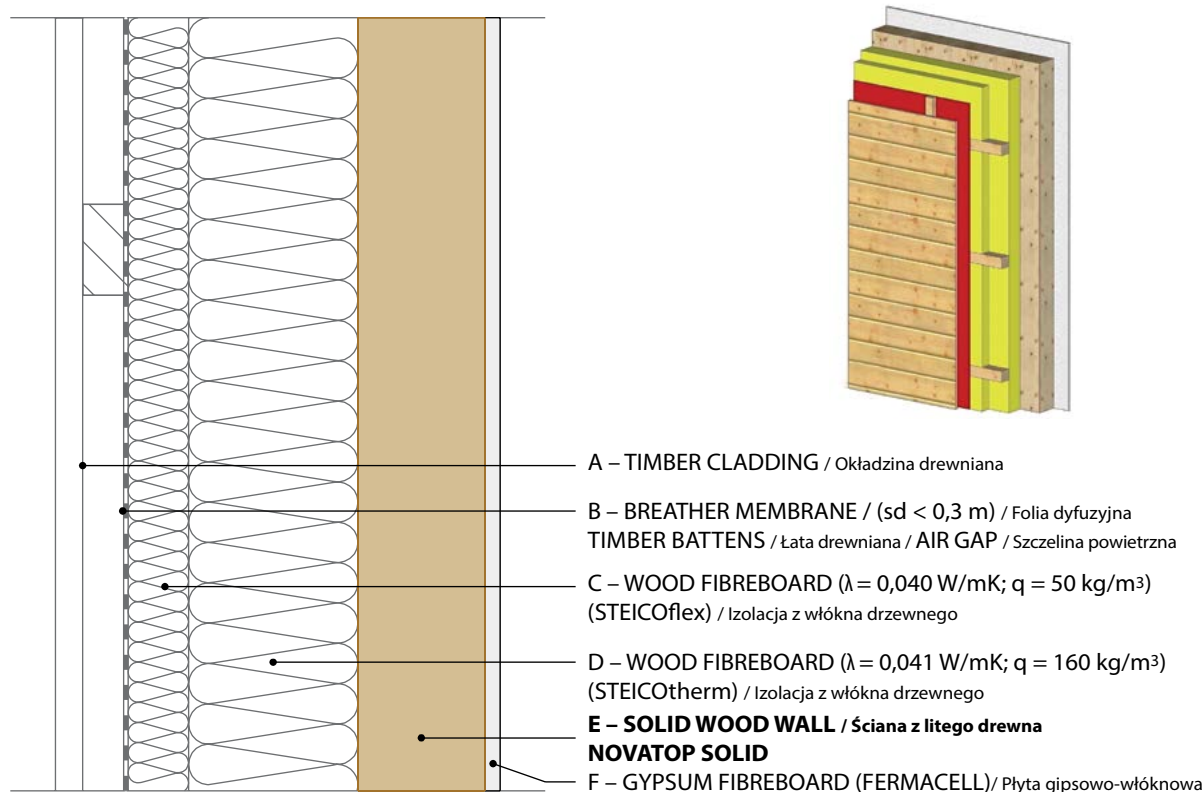


W 101	dimensions [mm] / Wymiary						fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient /współczynnik przepuszczalności cieplnej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	contact facade / Tynk fasadowy	wood fibreboard / Izolacja z włókna drzewnego	NOVATOP Solid	wood fibreboard / Izolacja z włókna drzewnego	gypsum fibreboard / Płyta gipsowo-włóknowa	total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	B	C	D	E	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m²K]
1	8	120	62	50	10	250	REI 30	47	0,21
2	8	200	62	50	10	330	REI 30	48	0,15
3	8	300	62	50	10	430	REI 30	49	0,11
4	8	120	84	50	10	272	REI 60	50	0,20
5	8	200	84	50	10	352	REI 60	51	0,15
6	8	300	84	50	10	452	REI 60	52	0,11
7	8	120	124	50	10	312	REI 60	51	0,19
8	8	200	124	50	10	392	REI 60	51	0,14
9	8	300	124	50	10	492	REI 60	52	0,11

W 101

EXTERNAL WALL– CONTACT FACADE
Ściana zewnętrzna – Tynk fasadowy

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



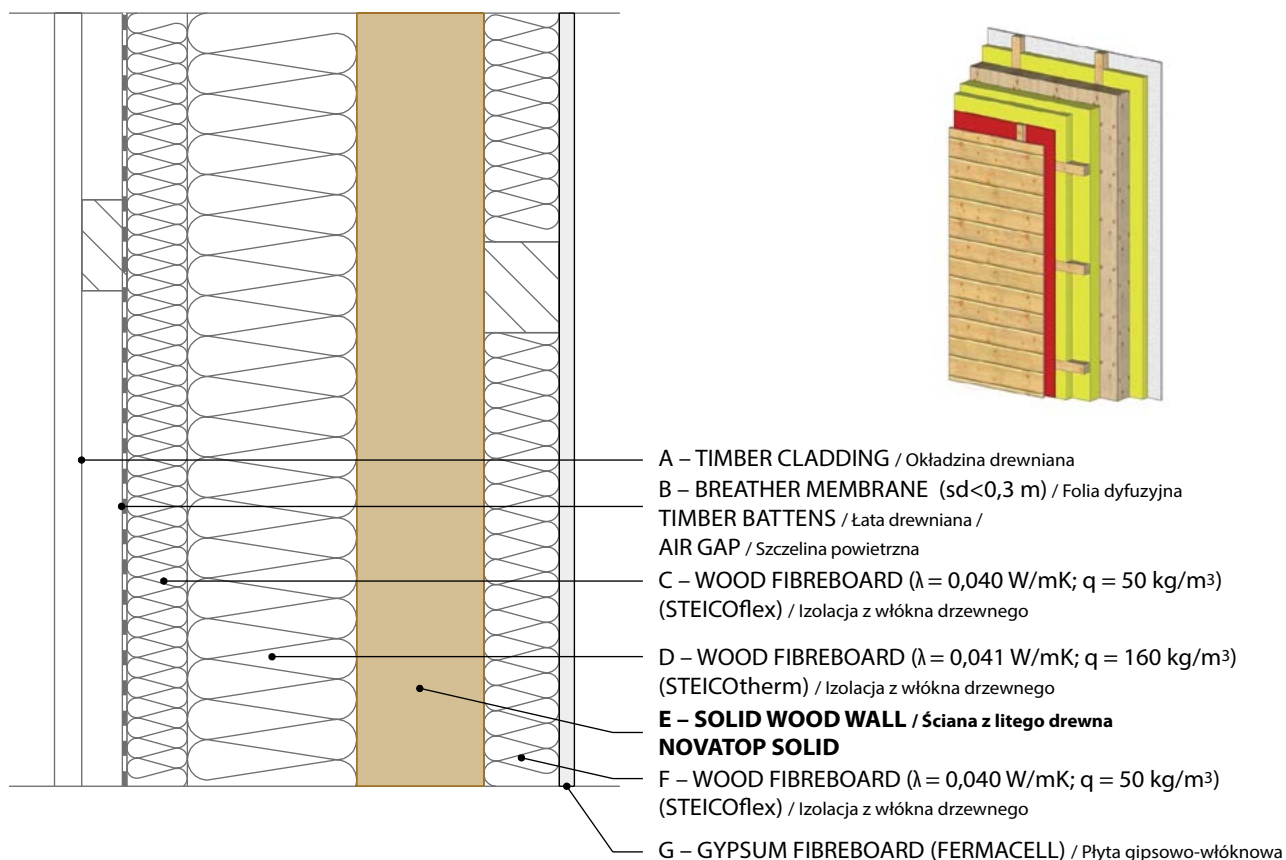
W 102	dimensions [mm] / Wymiary							fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient /współczynnik przepuszczalności cieplnej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	timber cladding /Okładzina drewniana	timber battens /Łata drewniana	wood fibreboard /Izolacja z włókna drzewnego	wood fibreboard /Izolacja z włókna drzewnego	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard /Płyta gipsowo-włóknowa	total thickness of the structure / całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	B	C	D	E	F	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	20	30	60	60	62	10	242	REI 30	48	0,27
2	20	30	60	140	62	10	322	REI 30	48	0,18
3	20	30	60	240	62	10	422	REI 30	49	0,12
4	20	30	60	60	84	10	264	REI 60	50	0,26
5	20	30	60	140	84	10	344	REI 60	50	0,17
6	20	30	60	240	84	10	444	REI 60	50	0,12
7	20	30	60	60	84		254	REI 45	49	0,26
8	20	30	60	140	84		334	REI 45	49	0,17
9	20	30	60	240	84		434	REI 45	50	0,12
10	20	30	60	140	124		374	REI 60	51	0,17
11	20	30	60	240	124		474	REI 60	52	0,12
12	20	30	60	140	124	10	384	REI 60	52	0,17

EXTERNAL WALL– VENTILATED FACADE
Ściana zewnętrzna – Fasada wentylowana

W 102

I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy

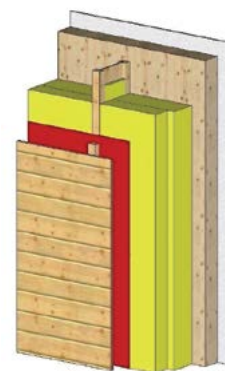
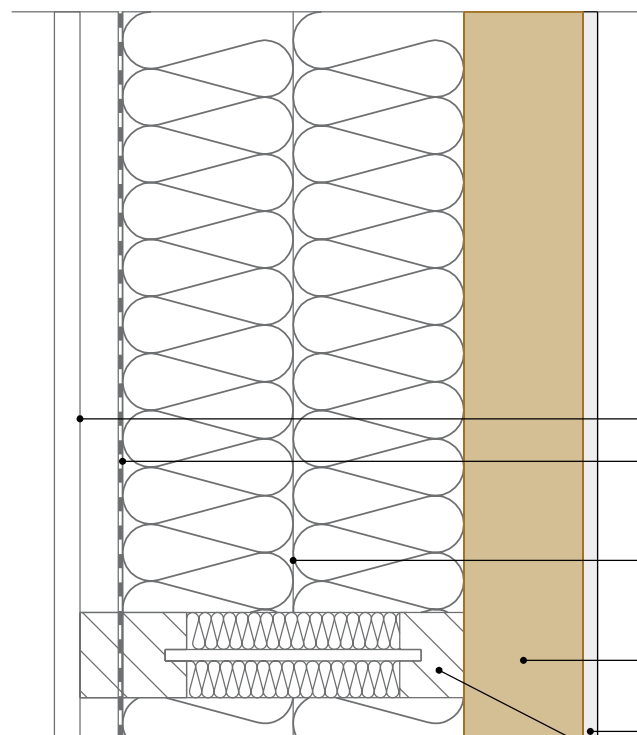


W 103	dimensions [mm] / Wymiary								fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient /współczynnik przepuszczalności cieplnej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	timber cladding / Okładzina drewniana	timber battens / Łata drewniana	wood fibreboard / Izolacja z włókna drzewnego	wood fibreboard / Izolacja z włókna drzewnego	NOVATOP Solid	wood fibreboard / Izolacja z włókna drzewnego	gypsum fibreboard / Płyta gipsowo-włóknowa	total thickness of the structure / całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	B	C	D	E	F	G	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	20	30	60	60	62	50	10	292	REI 30	48	0,20
2	20	30	60	140	62	50	10	372	REI 30	48	0,15
3	20	30	60	240	62	50	10	472	REI 30	49	0,11
4	20	30	60	60	84	50	10	314	REI 60	50	0,20
5	20	30	60	140	84	50	10	394	REI 60	50	0,14
6	20	30	60	240	84	50	10	494	REI 60	51	0,11
7	20	30	60	60	124	50	10	354	REI 60	51	0,19
8	20	30	60	140	124	50	10	434	REI 60	52	0,14
9	20	30	60	240	124	50	10	534	REI 60	53	0,10

W 103

EXTERNAL WALL– VENTILATED FACADE
 Ściana zewnętrzna – Fasada wentylowana

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



A – TIMBER CLADDING / Okładzina drewniana

B – BREATHER MEMBRANE ($s_d < 0,3 \text{ m}$) / Folia dyfuzyjna
TIMBER BATTENS / Łata drewniana / AIR GAP / Szczelina powietrznaC – WOOD FIBREBOARD
($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$; $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex) / Izolacja z włókna drzewnegoD – SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID

E – GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa

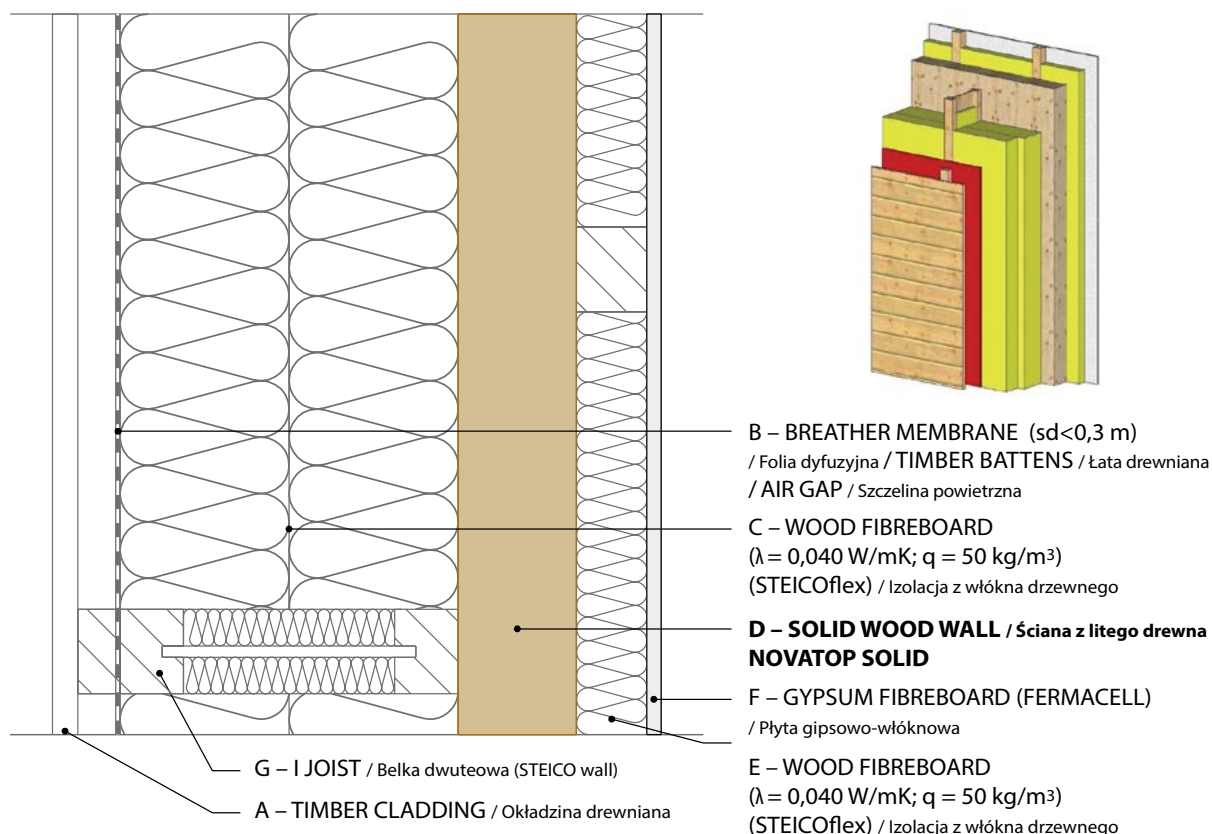
F – JOIST / I Nośnik (STEICO wall)

W 104	dimensions [mm] / Wymiary						fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient / współczynnik przepuszczalności ciepłej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	timber cladding / okładzina drewniana	timber battens / Łata drewniana	wood fibreboard / Izolacja z włókna drzewnego	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard / Płyta gipsowo-włóknowa	total thickness of the structure / całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	B	C	D	E	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m²K]
1	20	30	120	62	10	242	REI 30	48	0,27
2	20	30	200	62	10	322	REI 30	49	0,17
3	20	30	300	62	10	422	REI 30	49	0,12
4	20	30	120	84	10	264	REI 60	50	0,26
5	20	30	200	84	10	344	REI 60	51	0,17
6	20	30	300	84	10	444	REI 60	52	0,12
7	20	30	120	84		254	REI 45	50	0,26
8	20	30	200	84		334	REI 45	50	0,17
9	20	30	300	84		434	REI 45	51	0,12
10	20	30	200	124		374	REI 60	51	0,16
11	20	30	300	124		474	REI 60	52	0,12
12	20	30	200	124	10	384	REI 60	52	0,16

EXTERNAL WALL – VENTILATED FACADE
Ściana zewnętrzna – Fasada wentylowana

W 104

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy

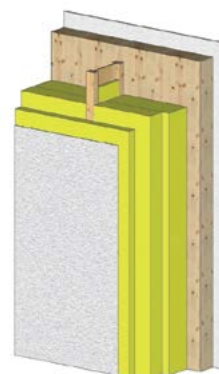
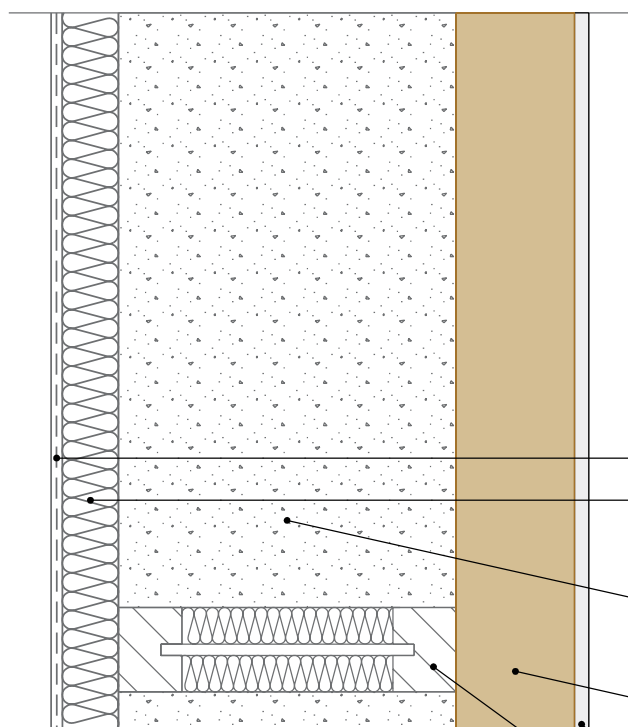


W 105	dimensions [mm] / Wymiary							fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient /współczynnik przepuszczalności cieplnej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	timber cladding /Okładzina drewniana	timber battens /Łata drewniana	wood fibreboard /Izolacja z włókna drzewnego	NOVATOP Solid	wood fibreboard /Izolacja z włókna drzewnego	gypsum fibreboard /Płyta gipsowo-włóknowa	total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	B	C	D	E	F	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	20	30	120	62	50	10	292	REI 30	48	0,20
2	20	30	200	62	50	10	372	REI 30	48	0,14
3	20	30	300	62	50	10	472	REI 30	49	0,11
4	20	30	120	84	50	10	314	REI 60	50	0,20
5	20	30	200	84	50	10	394	REI 60	51	0,14
6	20	30	300	84	50	10	494	REI 60	52	0,10
7	20	30	120	124	50	10	354	REI 60	51	0,19
8	20	30	200	124	50	10	434	REI 60	52	0,14
9	20	30	300	124	50	10	534	REI 60	53	0,10

W 105

EXTERNAL WALL– VENTILATED FACADE
Ściana zewnętrzna – Fasada wentylowana

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



A – Contact facade / Tynk fasadowy

B – WOOD FIBREBOARD
($\lambda = 0,050 \text{ W/mK}$; $q = 265 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOprotect TYP H) / Izolacja z włókna drzewnegoC – BLOWN INSULATION
($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$; $q = 40 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOzell) / Wdmuchiwana izolacjaD – SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID

E – GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa

F – I JOIST / Belka dwuteowa (STEICO wall)

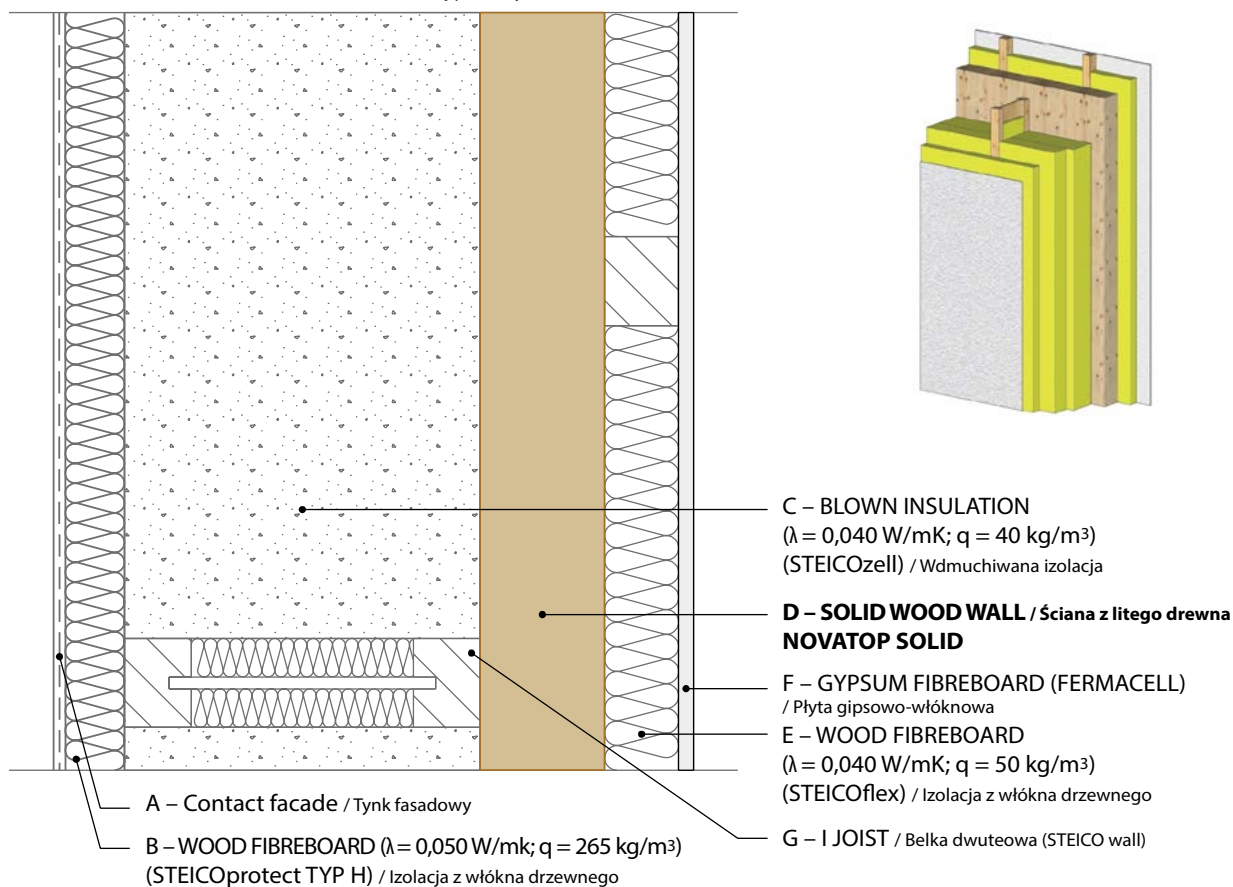
W 106	dimensions [mm] / Wymiary						fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient / współczynnik przepuszczalności cieplnej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	contact facade /Tynk fasadowy	wood fibreboard /Izolacja z włókna drzewnego	blown insulation /Wdmuchiwana izolacja	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard /Płyta gipsowo-włóknowa	total thickness of the structure / całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	B	C	D	E	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m²K]
1	8	20	100	62	10	200	REI 30	48	0,28
2	8	20	180	62	10	280	REI 30	48	0,18
3	8	20	280	62	10	380	REI 30	49	0,12
4	8	20	100	84	10	222	REI 60	50	0,27
5	8	20	180	84	10	302	REI 60	50	0,17
6	8	20	280	84	10	402	REI 60	51	0,12
7	8	20	100	84		212	REI 45	50	0,27
8	8	20	180	84		292	REI 45	50	0,17
9	8	20	280	84		392	REI 45	51	0,12
10	8	20	180	124		332	REI 60	51	0,17
11	8	20	280	124		432	REI 60	52	0,12
12	8	20	180	124	10	342	REI 60	52	0,17

EXTERNAL WALL– CONTACT FACADE
Ściana zewnętrzna – Tynk fasadowy

W 106

I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy

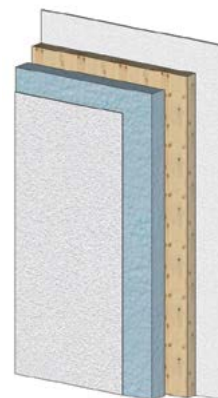
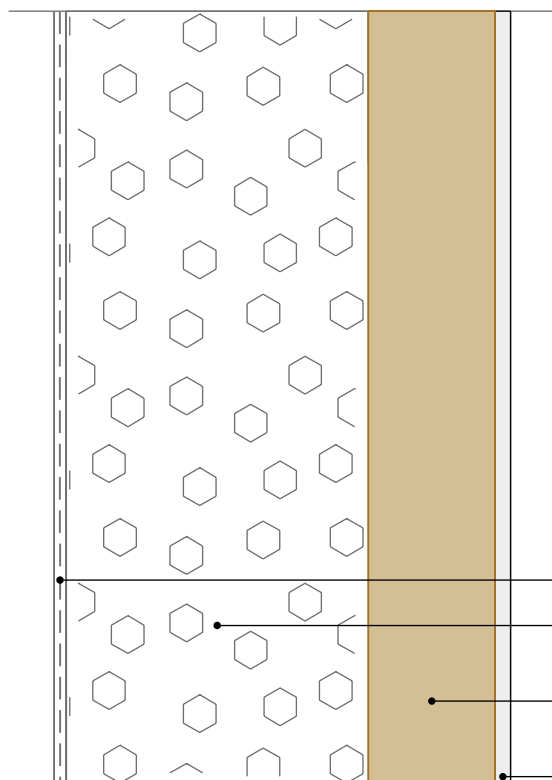


W 107	dimensions [mm] / Wymiary							fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient /współczynnik przepuszczalności cieplnej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	contact facade /tynk fasadowy	wood fibreboard /izolacja z włókna drzewnego	blown insulation /Wdmuchiwana izolacja	NOVATOP Solid	wood fibreboard /izolacja z włókna drzewnego	gypsum fibreboard /Płyta gipsowo-włóknowa	total thickness of the structure / całkowita grubość konstrukcji			
č	A	B	C	D	E	F	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m²K]
1	8	20	100	62	50	10	250	REI 30	48	0,20
2	8	20	180	62	50	10	330	REI 30	48	0,15
3	8	20	280	62	50	10	430	REI 30	49	0,11
4	8	20	100	84	50	10	272	REI 60	50	0,20
5	8	20	180	84	50	10	352	REI 60	51	0,14
6	8	20	280	84	50	10	452	REI 60	52	0,11
7	8	20	100	124	50	10	312	REI 60	51	0,19
8	8	20	180	124	50	10	392	REI 60	52	0,14
9	8	20	280	124	50	10	492	REI 60	53	0,10

W 107

EXTERNAL WALL – CONTACT FACADE
Ściana zewnętrzna – Tynk fasadowy

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



A – Contact facade / Tynk fasadowy

B – FACADE POLYSTYRENE EPS
/ Styropian EPS
($\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$; $q = \text{ca } 15 \text{ kg/m}^3$)C – **SOLID WOOD WALL** / Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID

D – GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa

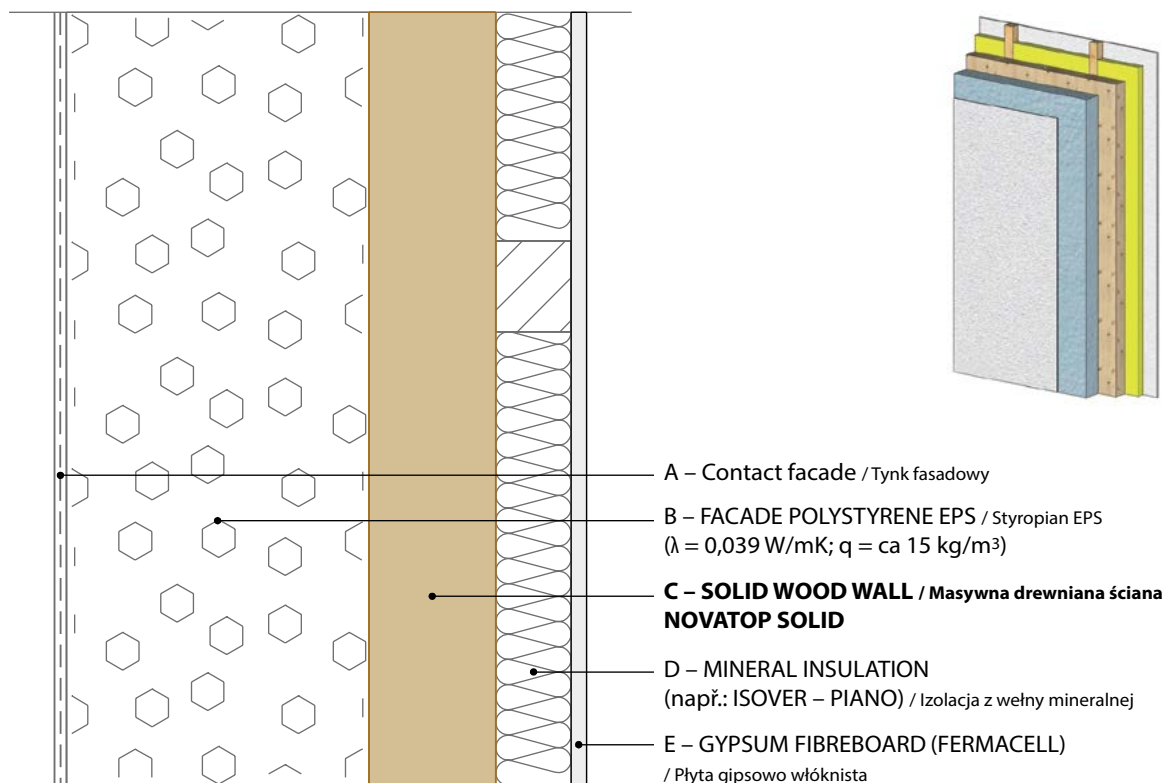
W 108	dimensions [mm] / Wymiary					fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient /współczynnik przepuszczalności cieplnej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	contact facade /Tynk fasadowy	facade polystyrene /Styropian EPS	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard /Płyta gipsowo-włóknowa	total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	B	C	D	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m²K]
1	8	150	62	10	230	REI 30	43	0,22
2	8	200	62	10	280	REI 30	43	0,17
3	8	300	62	10	380	REI 30	44	0,12
4	8	150	84	10	252	REI 60	44	0,21
5	8	200	84	10	302	REI 60	45	0,17
6	8	300	84	10	402	REI 60	45	0,12
7	8	150	84		242	REI 45	44	0,21
8	8	200	84		292	REI 45	44	0,17
9	8	300	84		392	REI 45	45	0,12
10	8	200	124		332	REI 60	44	0,16
11	8	300	124		432	REI 60	45	0,11
12	8	200	124	10	342	REI 60	45	0,16

EXTERNAL WALL– CONTACT FACADE
Ściana zewnętrzna – Tynk fasadowy

W 108

I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy

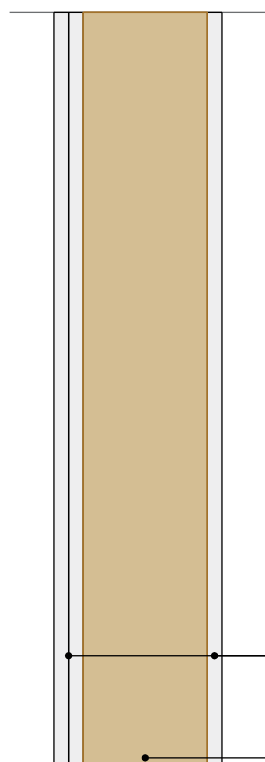


W 109	dimensions [mm] / Wymiary						fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	overall heat transfer coefficient /współczynnik przepuszczalności cieplnej /determined by computing/ /określono obliczeniami/
	contact facade /Tynk fasadowy	facade polystyrene /Styropian EPS	NOVATOP Solid	mineral insulation /Izolacja z wełny mineralnej	gypsum fibreboard /Płyta gipsowo-włóknista	total thickness of the structure / całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	B	C	D	E	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m²K]
1	8	150	62	50	10	280	REI 30	47	0,17
2	8	200	62	50	10	330	REI 30	47	0,14
3	8	300	62	50	10	430	REI 30	48	0,10
4	8	150	84	50	10	302	REI 60	49	0,17
5	8	200	84	50	10	352	REI 60	49	0,14
6	8	300	84	50	10	452	REI 60	50	0,10
7	8	150	124	50	10	342	REI 60	50	0,16
8	8	200	124	50	10	392	REI 60	50	0,13
9	8	300	124	50	10	492	REI 60	51	0,10

W 109

EXTERNAL WALL – CONTACT FACADE
Ściana zewnętrzna – tynk fasadowy

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



A – GYPSUM PLASTERBOARD / Płyta gipsowo - kartonowa
 // GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo włóknista
 // DESKA WOLF TRI (m = 18 kg/m²) / Płyta Wolf TRI

B – SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna
 NOVATOP SOLID



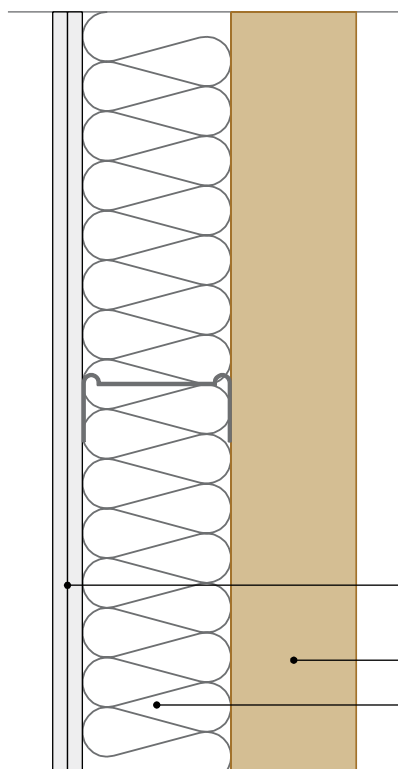
W 110	dimensions [mm] / Wymiary					fire resistance / odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation / przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	weight / Masa
	gypsum plasterboard / Płyta gipsowo - kartonowa	gypsum plasterboard FERMACELL/deska Wolf TRI** / Płyta gipsowa włóknista FERMACELL/ Płyta Wolf TRI**	NOVATOP Solid	sądrovlaknitá deska (FERMACELL) / Płyta gipsowo włóknista	total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	A	B	A	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	m [kg/m ²]
1			62		62	REI 15	28	31
2		12,5	62	12,5	87	REI 30	34	54
3	12,5	12,5	62	12,5	99,5	REI 30	36	65
4	12,5	15**	62		74,5	REI 15	43	62
5			84		84	REI 45	30	42
6		12,5	84	12,5	109	REI 60	35	65
7	12,5	12,5	84	12,5	121,5	REI 60	37	76
8	12,5	15**	84		96,5	REI 45	44	73
9			124		124	REI 60	33	62
10		12,5	124	12,5	149	REI 60	38	85
11	12,5	12,5	124	12,5	161,5	REI 60	39	96
12	12,5	15**	124		136,5	REI 60	45	93

INTERNAL WALL– WALL BETWEEN ROOMS
 Ściana wewnętrzna – pomiędzy pokojami

W 110

I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



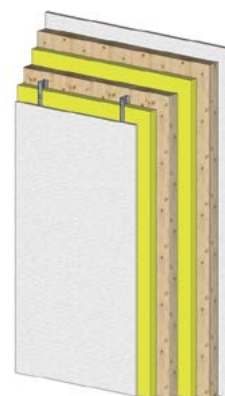
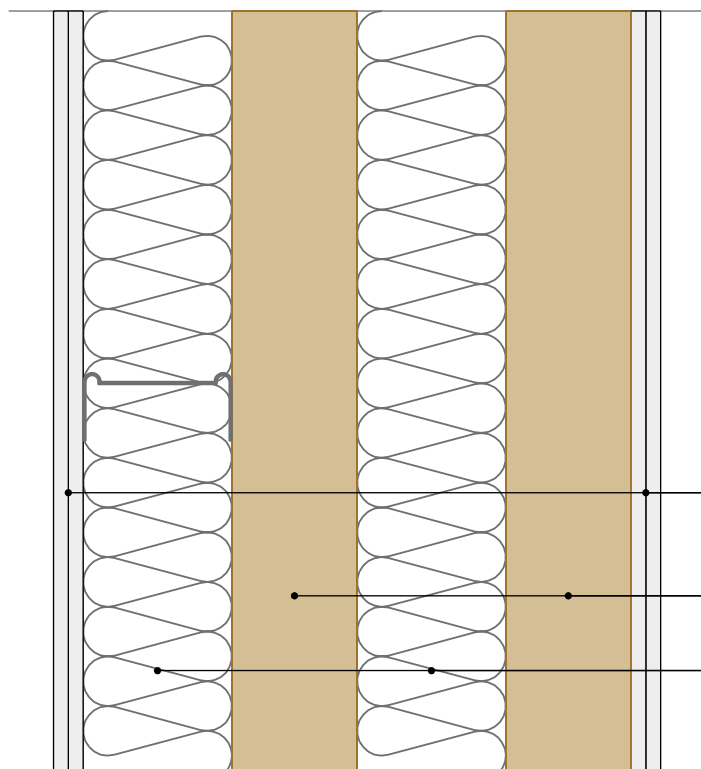
- A – GYPSUM PLASTERBOARD / Płyta gipsowa
// GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo włóknista
- C – SOLID WOOD WALL / Ściana z drewna masywnego NOVATOP SOLID**
- B – MINERAL INSULATION ($q = \text{ca } 50 \text{ kg/m}^3$) / Izolacja z wełny mineralnej
// WOOD FIBREBOARD ($q = 50 \text{ kg/m}^3$) (STEICO flex) / Izolacja z włókna drzewnego

W 111	dimensions [mm] / Dimensionen					fire resistance / odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation / przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /bestimmt durch Berechnung/	weight / Masa
	gypsum plasterboard / Płyta gipsowo kartonowa	gypsum plasterboard / Płyta gipsowo kartonowa	mineral insulation / Izolacja z wełny mineralnej	NOVATOP Solid	total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	A	B	C	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	m [kg/m ²]
1		12,5	100	62	174,5	EI 60	43	49
2	12,5	12,5	100	62	187	EI 60	44	61
3		12,5	100	84	196,5	REI 45	44	60
4	12,5	12,5	100	84	209	REI 45	45	72

W 111

INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS
Ściana wewnętrzna – pomiędzy pokojami

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



A – GYPSUM PLASTERBOARD / Płyta gipsowo kartonowa
 // GYPSUM FIBREBOARD / Płyta gipsowo-włóknowa (FERMACELL)
 // DESKA WOLF TRI ($m = 18 \text{ kg/m}^2$) / Płyta Wolf TRI

B – SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID

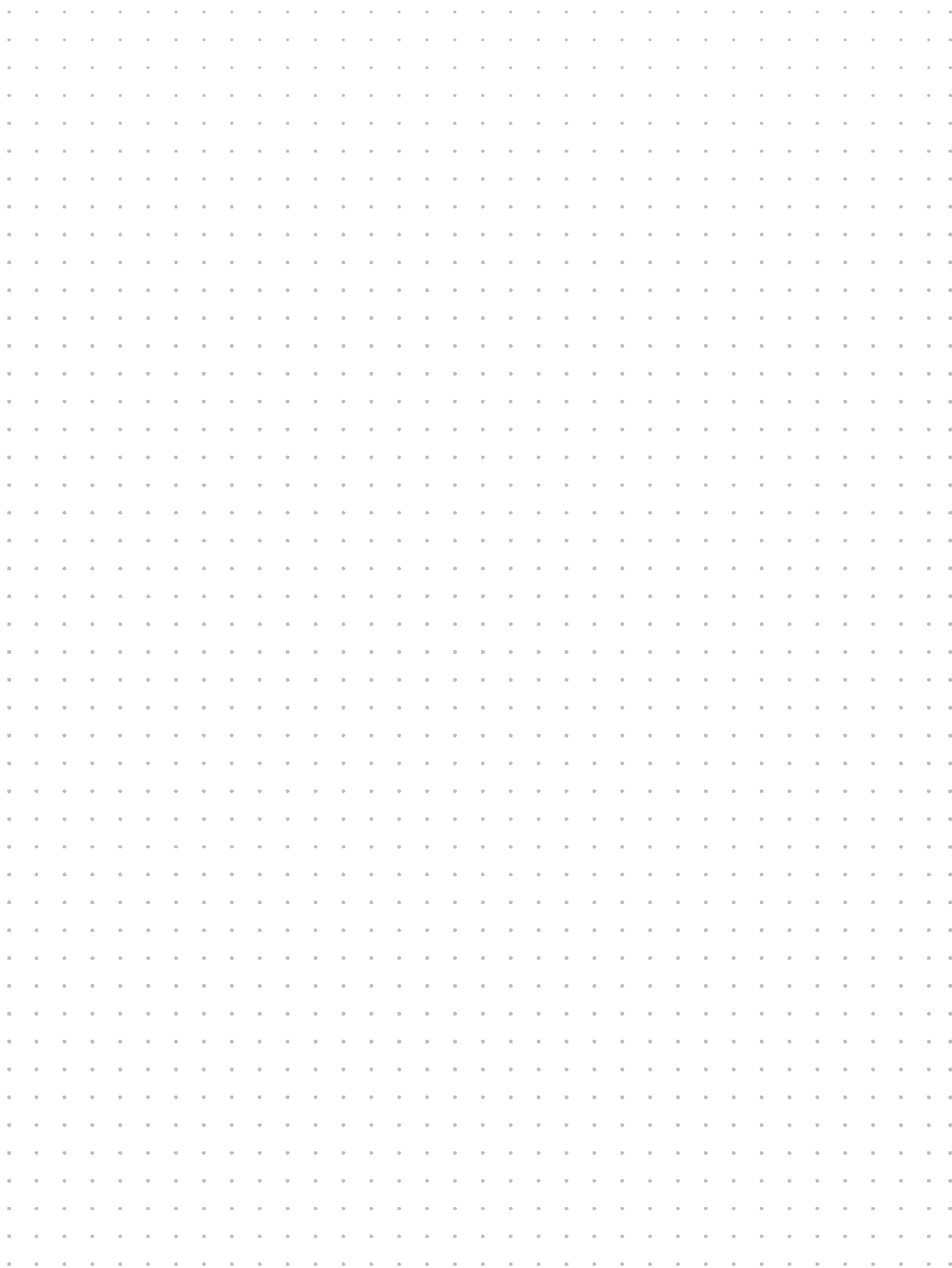
C – MINERAL INSULATION ($q = \text{ca } 50 \text{ kg/m}^3$)
 /Izolacja z wełny mineralnej
 // WOOD FIBREBOARD ($q = 50 \text{ kg/m}^3$)
 (STEICO flex) / Izolacja z włókna drzewnego

W 112	dimensions [mm] / Wymiary									fire resistance / odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	airborne sound insulation / przepuszczalność powietrzna /determined by computing/ /określono obliczeniami/	weight / Masa
	gypsum plasterboard / Płyta gipsowo-kartonowa	gypsum plasterboard FERMACELL/board Wolf TRI** / Płyta gipsowa włóknista FERMACELL/ Płyta Wolf TRI**	mineral insulation / Izolacja z wełny mineralnej	NOVATOP Solid	mineral insulation / Izolacja mineralna	NOVATOP Solid	gypsum plasterboard / Płyta gipsowo-kartonowa	gypsum plasterboard / Płyta gipsowo-kartonowa	total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
č.	A	A	C	B	C	B	A	A	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	m [kg/m ²]
1	12,5	12,5	100	62	100	62	12,5	12,5	373,5	EI 120	53	115
2	12,5	15*	100	62	100	62			336,5	EI 120	55	100
3	12,5	12,5	100	84	100	84	12,5	12,5	418	REI 60	54	137
4	12,5	15*	100	84	100	84			380,5	REI 45	56	80

INTERNAL WALL – WALL BETWEEN FLATS
 Ściana wewnętrzna – Ściana pomiędzy mieszkaniami

W 112

NOTES / Adnotacije

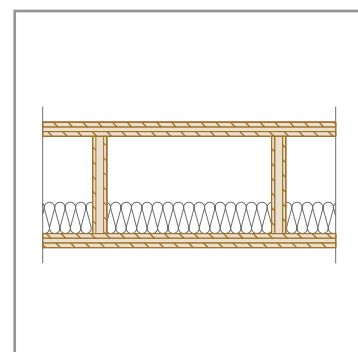




2

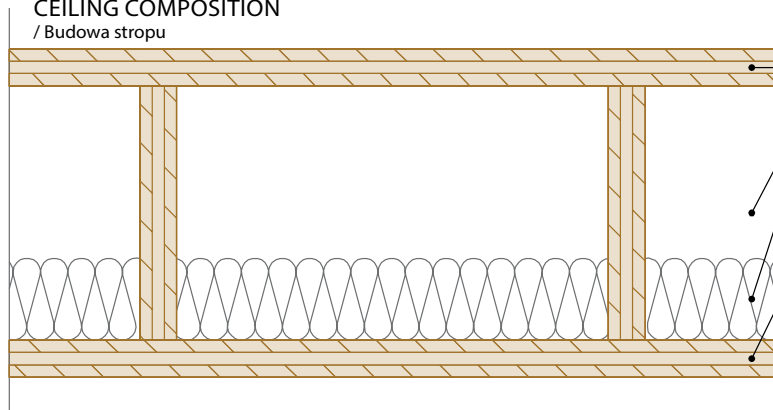
EN Ceilings

PL Stropy

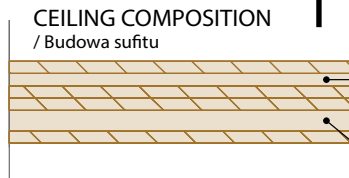


www.novatop-system.com

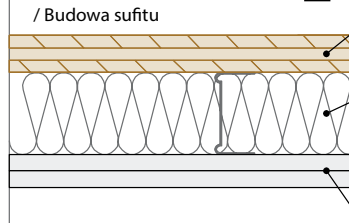
NOVATOP

CEILING COMPOSITION
/ Budowa stropu**A – TOP PANEL / Płyta górna
NOVATOP ELEMENT****B – AIR GAP / Szczelina powietrzna****C – WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$)
(STEICOPROTECT TYPE L) / Izolacja z włókna drzewnego
// MINERAL INSULATION / Izolacja z wełny mineralnej****D – BOTTOM PANEL / Płyta dolna
NOVATOP ELEMENT**CEILING COMPOSITION
/ Budowa sufitu

1

**D – BOTTOM PANEL / Płyta dolna
NOVATOP ELEMENT****D – BOTTOM PANEL / Płyta dolna
NOVATOP ELEMENT**CEILING COMPOSITION
/ Budowa sufitu

2

**D – BOTTOM PANEL / Płyta dolna
NOVATOP ELEMENT****C – WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$)
(STEICOPROTECT TYPE L) / Izolacja z włókna drzewnego
// MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$)
/ Izolacja z wełny mineralnej //****F – GYPSUM FIBREBOARD
/ Płyta gipsowo włóknista (FERMACELL)**

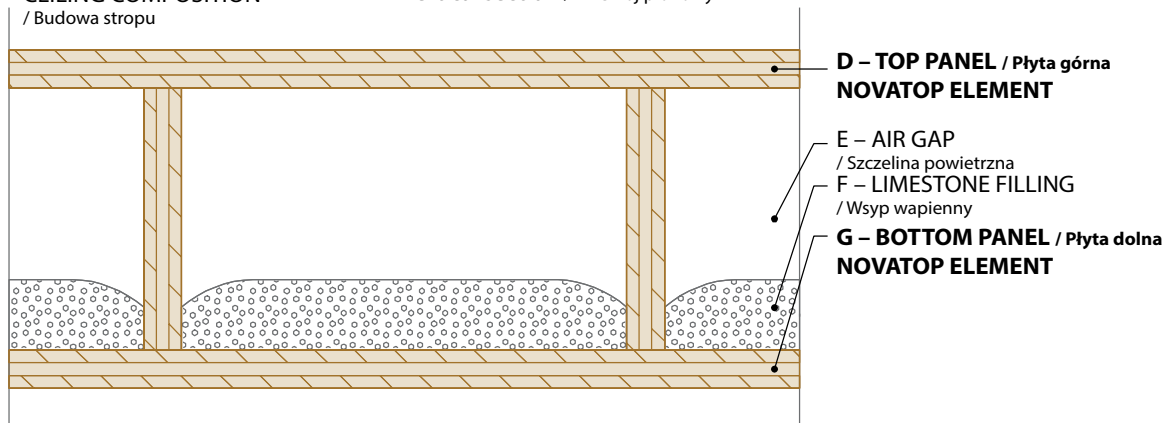
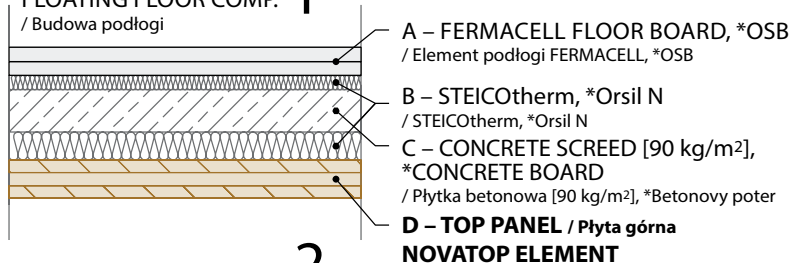
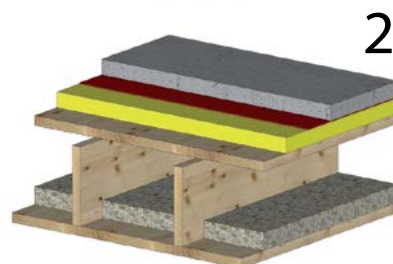
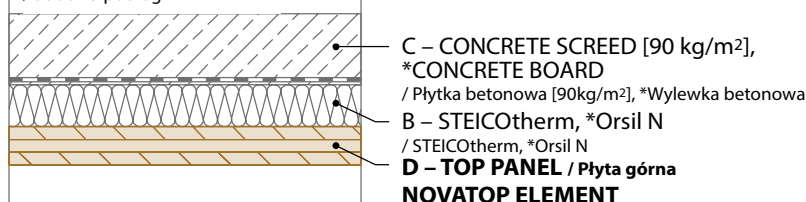
F 200				Element	1	2
Dimensions [mm] / Wymiary	NOVATOP Element	Top panel / Górna płyta	A	27	27	27
		Air gap / Szczelina powietrzna	B	186	153	146
		Insulation / Izolacja	C			50
		Bottom panel/ Płyta dolna	D	27	27	27
		Bottom panel/ Płyta dolna	D		33	
	Insulation / Izolacja		C			40
	Gypsum fibreboard / Płyta gipsowo włóknista		F			30
	Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji		Σ	240	240	270
Fire resistance / Odporność przeciwpożarowa			REI [min]	45	60	90
Laboratory measurements / Pomiary laboratoryjne STN EN 1365-2: 2001			no. of record / Protokół nr	FIRES-FR-175 -07-AUNS	FIRES-FR-173 -07-AUNS	determined by computing /określono obliczeniami

ROOF – OPTIONS OF CEILING COMPOSITION
STROP – warianty budowy sufitu

F 200

CEILING COMPOSITION
/ Budowa stropu

Vertical section / Przekrój pionowy

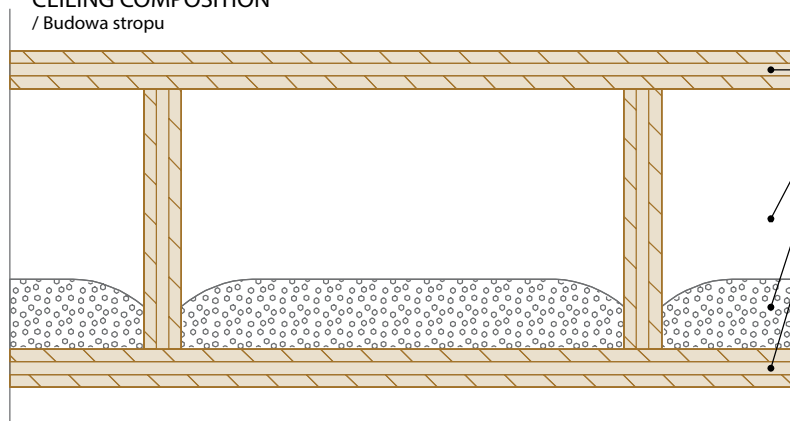
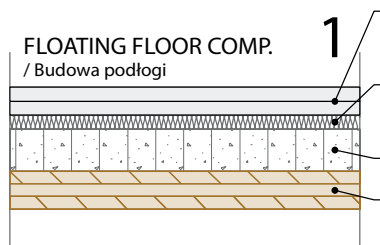
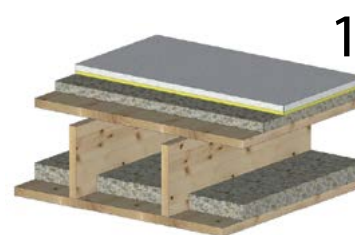

FLOATING FLOOR COMP. 1
/ Budowa podłogi

FLOATING FLOOR COMP. 2
/ Budowa podłogi


F 201			1	1	2
Floor element Fermacell, *OSB / Element podłogi Fermacell *OSB		A	20	22*	
STEICOtherm / STEICOtherm		B	8	8	
Concrete screed [90 kg/m²], *concrete board / Płytki betonowa [90 kg/m²], *Płytki betonowa		C	38	38	50*
STEICOtherm, *Orsil N / STEICOtherm, *Orsil N		B	20	20	40*
Dimensions [mm] / Wymiary	NOVATOP Element	Top panel / Płyta górna	D	27	27
		Air gap / Szczelina powietrzna	E		
		Limestone / Wsyp wapienny (kg/m²)	F		40
		Bottom panel / Płyta dolna	G	27	27
	Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji		Σ	326	328
Airborne sound insulation / Nieprzepuszczalność powietrzna		R _w [dB]	52	50	58
Impact sound insulation / Szczelność krokowa		L _n , w [dB]	66	65	67
Laboratory measurements / Pomiar laboratoryjny ČSN EN ISO 140-3: 1995, ČSN EN ISO 140-6: 2000		no. of record / Protokół Nr.	CSI 142/08	CSI 142/08	CSI 145/08

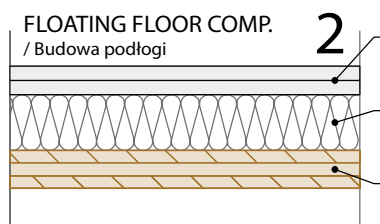
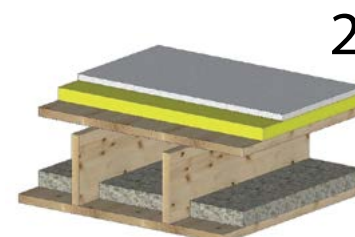
F 201

ROOF – OPTIONS OF FLOATING FLOOR COMPOSITION
Strop – warianty budowy podłogi

Vertical section / Przekrój pionowy

CEILING COMPOSITION
/ Budowa stropu**D – TOP PANEL / Płyta górna
NOVATOP ELEMENT****E – AIR GAP
/ Szczelina powietrzna****F – LIMESTONE FILLING
/ Wsyp wapienny****G – BOTTOM PANEL / Płyta dolna
NOVATOP ELEMENT**FLOATING FLOOR COMP.
/ Budowa podłogi**A – FERMACELL FLOOR BOARD, *OSB
/ Element podłogi FERMACELL, *OSB****B – STEICOtherm, *STEPROCK HD
/ STEICOtherm, Steprock HD****C – FILL / Wsyp
FERMACELL****D – TOP PANEL / Płyta górna
NOVATOP ELEMENT**

1

FLOATING FLOOR COMP.
/ Budowa podłogi**A – FERMACELL FLOOR BOARD, *OSB
/ Element podłogi FERMACELL, *OSB****B – STEICOtherm, *STEPROCK HD
/ STEICOtherm, Steprock HD****D – TOP PANEL / Płyta górna
NOVATOP ELEMENT**

2

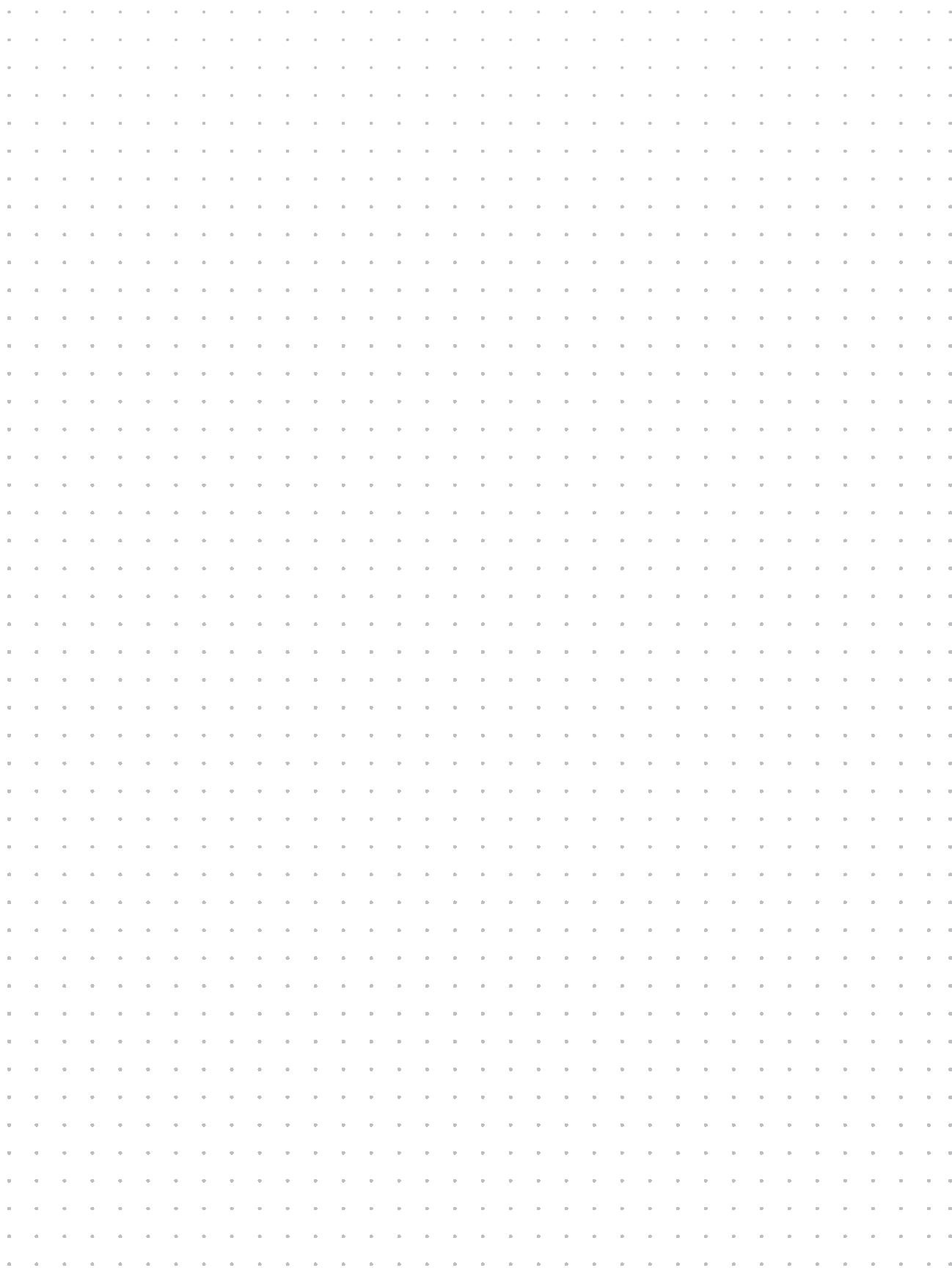
F 202			Element	Element	1	1	1	2	2
Floor element Fermacell, *OSB / Element podłogi Fermacell *OSB		A			20	22*	20	20	30*
Steico Therm, *Steprock HD / STEICOtherm, *Steprock HD		B			40	40	8	40	30*
Fill FERMACEL / Wsyp		C			30	30	60		
Dimensions [mm] / Wymiary	NOVATOP Element	Top panel / Płyta górna	D	27	27	27	27	27	27
		Air gap / Szczelina powietrzna	E						
		Limestone / Wsyp wapienny (kg/m ²)	F		40	40	40	80	40
		Bottom panel / Płyta dolna	G	27	27	27	27	27	27
	Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji		Σ	240	200	290	292	328	260
Airborne sound insulation / Przepuszczalność powietrzna		Rw [dB]	27	36	62	62	59	60	55
Impact sound insulation / Szczelność krokowa		Ln, w [dB]	93	88	54	56	60	62	58
Laboratory measurements / Pomiar laboratoryjne ČSN EN ISO 140-3: 1995, ČSN EN ISO 140-6: 2000		no. of record / Protokół Nr.	CSI 317/07	CSI 318/07	CSI 144/08	CSI 144/08	CSI 143/08	CSI 146/08	CSI 319/07

ROOF – OPTIONS OF FLOATING FLOOR COMPOSITION

STROP – warianty budowy podłogi

F 202

NOTES / Adnotacije

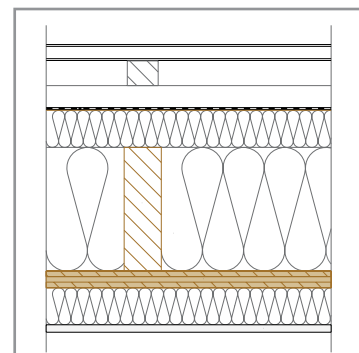




3

EN Roofs

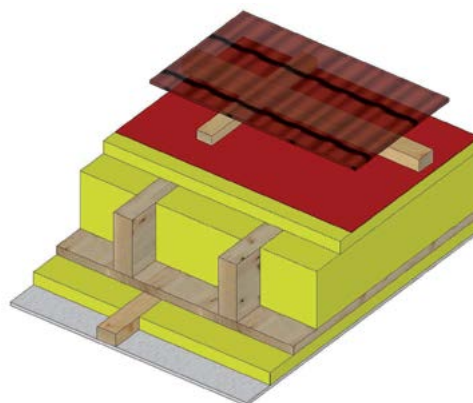
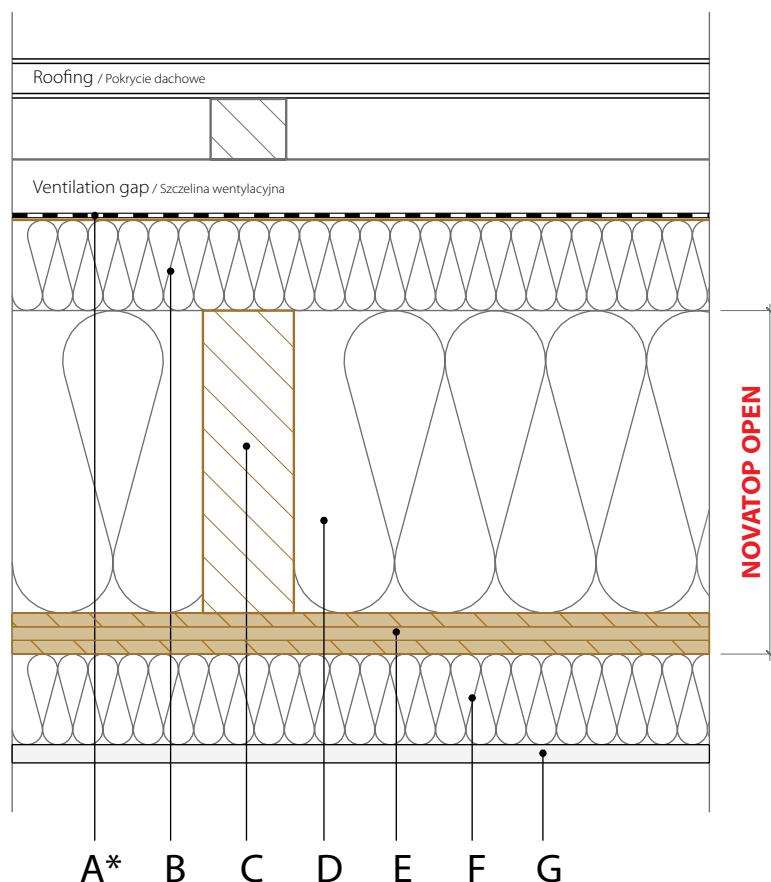
PL Dachy



www.novatop-system.com

NOVATOP

ROOF COMPOSITION / Budowa dachu



* Breather membrane CAN BE REPLACED WITH A DIFFUSION wood FIBREBOARD, FOR EXAMPLE (DHF, TCP)
/ Folię dyfuzyjną można zastąpić np. dyfuzyjną płytą wiórową (DHF, DFP)

R 300			1	2	3	4	5	6	7	8
Dimensions [mm] / Wymiary	Roof breather membrane ($s_d = \text{cca } 0,02 \text{ m}$) / Dyfuz. folia dach.	A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Steico Therm ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$)	B			40	40	60	80	120	160
	NOVATOP OPEN	KVH (BSH, DUO, TRIO)	C	200	200	200	200	240	240	280
		Steico Flex ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)	D	200	200	200	200	240	240	280
		Bottom panel / Dyfuz. folia dach.	E	27	27	27	27	27	27	27
	Mineral insulation ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$) / Izolacja mineralna	F		40		40		40	80	120
	Gypsum fibreboard (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa	G		12		12		12	12	12
	Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji	Σ	227	279	267	319	327	399	479	599
Fire resistance (determined by computing) / Odporność przeciwpoż. (określono obliczeniami)		REI [min]	30	45	30	45	30	45	45	45
Overall heat transfer coefficient / Współczynnik przepuszczalności cieplnej		U [W/m²K]	0,24	0,20	0,19	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08
Use of the structure / Zastosowanie konstrukcji			standard	standard	standard	standard TOP	NED	NED TOP	PASIV	PASIV TOP

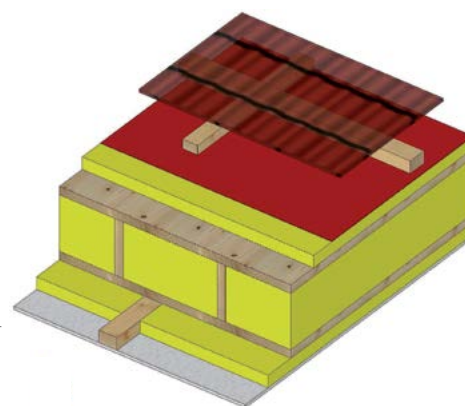
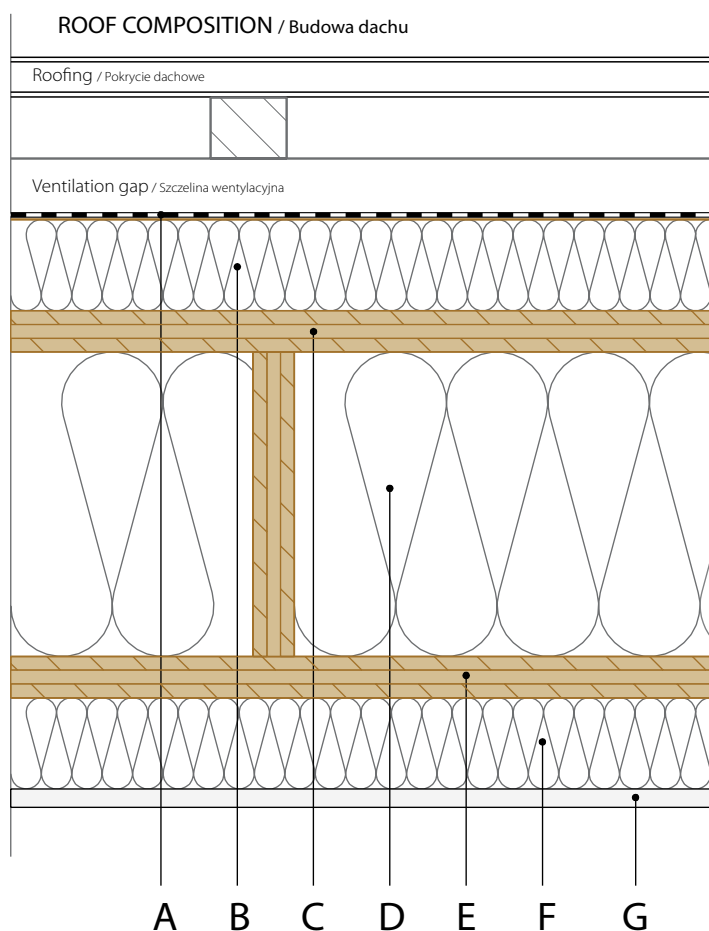
Note: the use of the 'floor/roof/wall' make up needs to be individually assessed in terms of building physics.

UWAGA: Zastosowanie tych składników należy indywidualnie ocenić z uwagi na fizykę budowli.

MONOPITCHED AND DUOPITCHED ROOF – NOVATOP OPEN
Dach skośny i jednospadowy – NOVATOP OPEN

R 300

I – 03 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji



R 301			1	2	3	4	5	6	7	8
Dimensions [mm] / Wymiary	Roof breather membrane (sd = cca 0,02 m) / Dyfuzyjna folia dachowa	A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Steico Therm (=0,041W/mK, q=160kg/m³)	B			40	40	80	100	160	160
	NOVATOP Element	Top panel / Płyta górna	C	27	27	27	27	27	27	27
		Steico Flex (λ = 0,040 W/mK, q = 50 kg/m³)	D	186	146	146	186	186	186	226
		Bottom panel / Płyta dolna	E	27	27	27	27	27	27	27
	Mineral insulation (λ = 0,040 W/mK, q = 50 kg/m³) / Izolacja mineralna	F		30		40		40	60	120
	Gypsum fibreboard (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa	G		12		12		12	12	12
	Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji	Σ	240	242	240	332	320	392	472	572
Fire resistance (determined by computing) / Odporność przeciwpożarowa (określono obliczeniami)		REI [min]	30	45	30	45	30	45	45	45
Overall heat transfer coefficient / Współczynnik przepuszczalności cieplnej		U [W/m²K]	0,23	0,24	0,22	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08
The annual amount of condensed water vapour (Mc,a = max. 0,5 kg/m².rok) Roczna ilość skondensowanej pary wodnej (Mc,a = max. 0,5 kg/m².rok)		Mc,a [kg/m².rok]	0,188	0,187	0,075	0,109	0,040	0,035	0,011	0,027
The annual amount of vaporable water vapour (Mc,a < Mev,a) Roczna ilość odparowanej pary (Mc,a < Mev,a)		Mev,a [kg/m².rok]	0,223	0,225	0,304	0,271	0,351	0,354	0,423	0,354
Use of the structure / Zastosowanie konstrukcji			standard	standard	standard	standard TOP	NED	NED TOP	PASIV	PASIV TOP

Note: the use of the "floor/roof/wall" ELEMENT is determined by the individual needs of the building project.

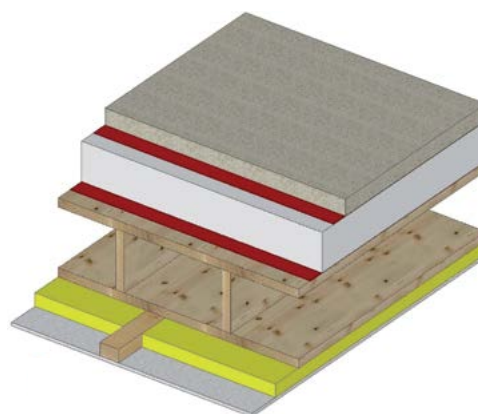
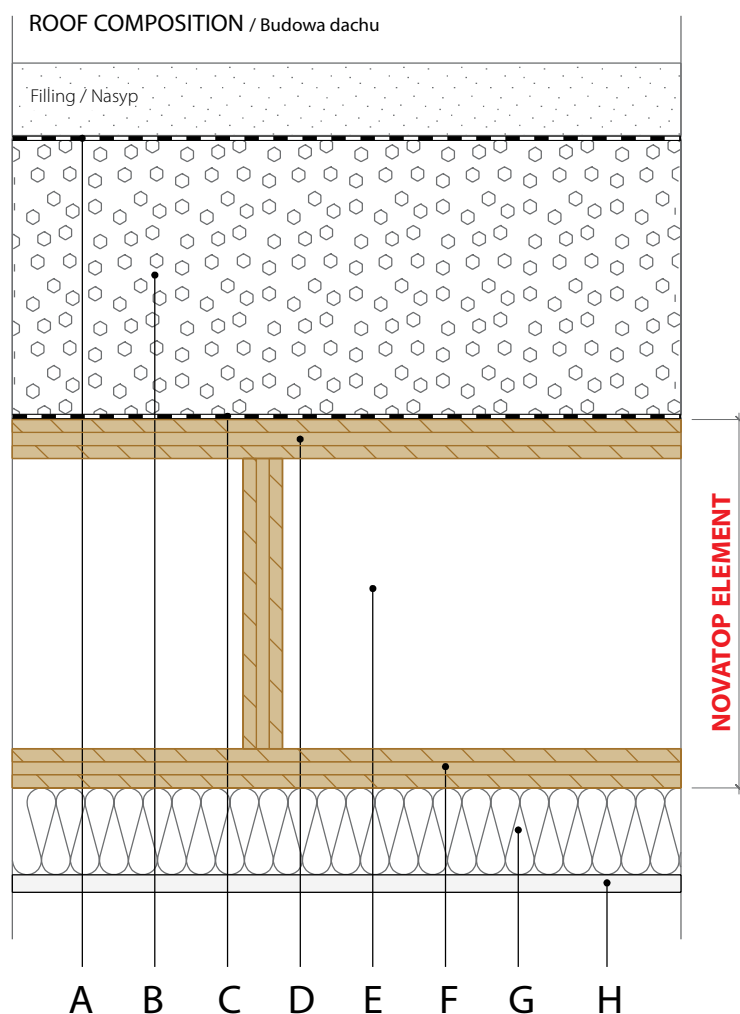
UWAGA: Zastosowanie tych składników należy indywidualnie ocenić z uwagi na fizykę budowli.

R 301

Monopitched and duopitched roof - NOVATOP ELEMENT
Dach skośny i jednospadowy – NOVATOP ELEMENT

NOVATOP

www.novatop-system.com



R 302			1	2	3	4	5	6
Dimensions [mm] / Wymiary	PVC hydro insulation membrane / PCV hydroizolacja	A	2	2	2	2	2	2
	Thermal insulation EPS ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$, $q = 15 \text{ kg/m}^3$) / Izolacja termiczna	B	140	180	220	220	280	360
	Damp proof membrane ($sd > 1500 \text{ m}$) / Hydroizolacja	C	3	3	3	3	3	3
	NOVATOP Element	Top panel / Płyta górna	D	27	27	27	27	27
		AIR GAP / Szczelina powietrzna	E	146	146	146	146	146
		Bottom panel / Płyta dolna	F	27	27	27	27	27
	Mineral insulation ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$) / Izolacja mineralna	G		30*		40	60	80
	Gypsum fibreboard (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa	H		12		12	12	12
Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji		Σ	345	427	425	507	557	687
Fire resistance (determined by computing) / Odporność przeciwpożarowa (określono obliczeniami)		REI [min]	30	45	30	45	45	45
Overall heat transfer coefficient / Współczynnik przepuszczalności cieplnej		U [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,22	0,17	0,15	0,13	0,10	0,08
Use of the structure / Zastosowanie konstrukcji			standard	standard TOP	NED	NED TOP	PASIV	PASIV TOP

Note: the use of the 'floor/roof/wall' ELEMENT is determined by the individual needs of the building project.

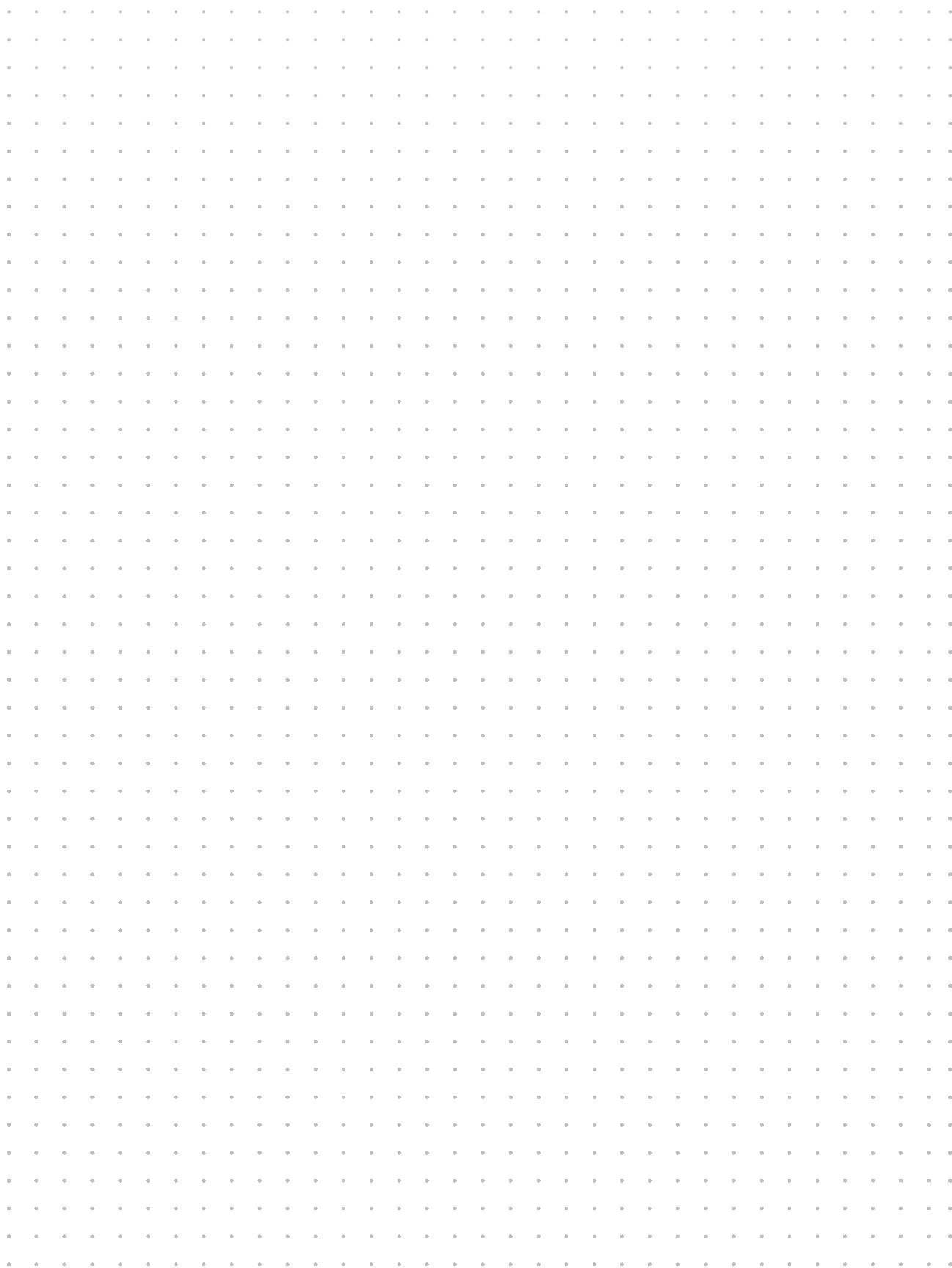
* AIR GAP / Szczelina powietrzna

UWAGA: Zastosowanie tych składników należy indywidualnie ocenić z uwagi na fizykę budowli.

FLAT ROOF - NOVATOP ELEMENT
Dach płaski – NOVATOP ELEMENT

R 302

NOTES / Adnotacije

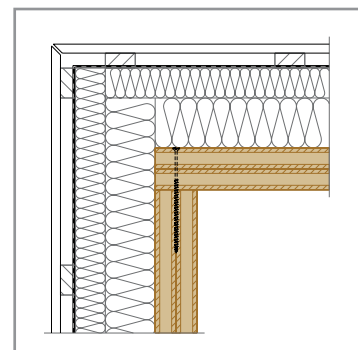




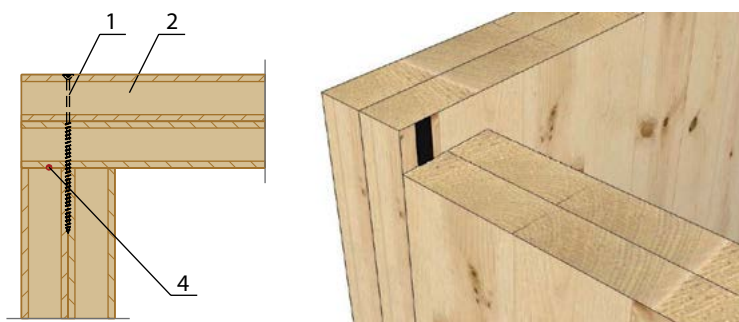
EN Wall connection

PL Połączenia ścian

II

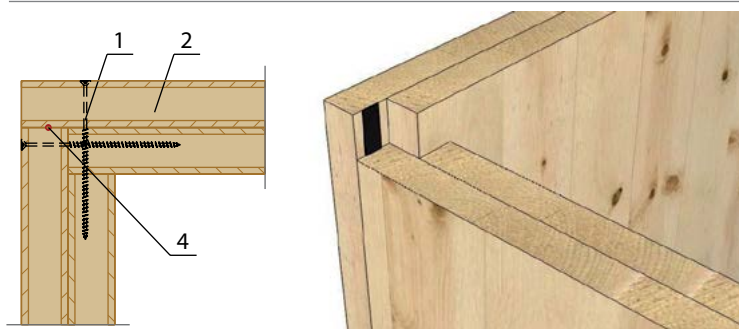


ND100



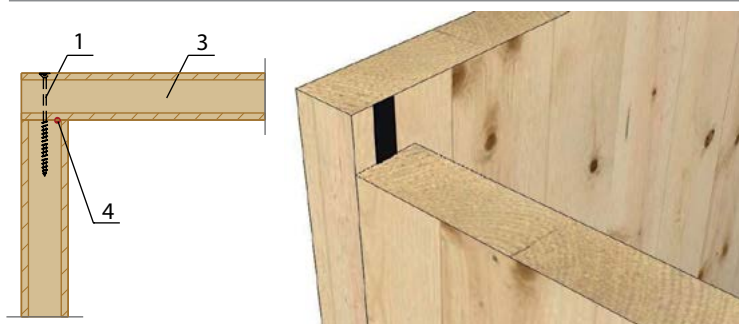
DETAIL OF CORNER JUNCTION 124, 84 – butted joint
/ Detale łączenia narożnego 124, 84 – na styk

ND 101



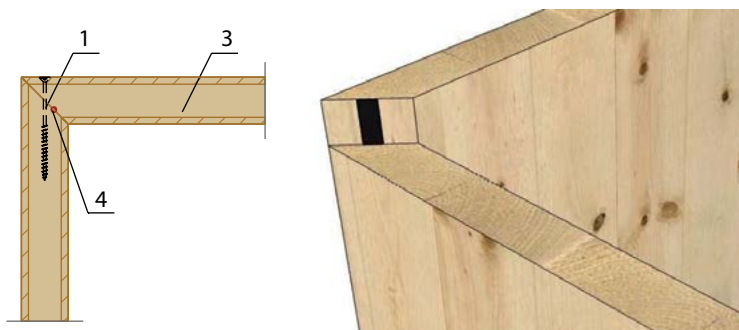
DETAIL OF CORNER JUNCTION 124, 84 – joint with overlap
/ Detal łącznia narożnego 124, 84 – z naddatkiem

ND 102



DETAIL OF CORNER JUNCTION 62 – butted joint
/ Detal łącznia narożnego 62 – na styk

ND 103



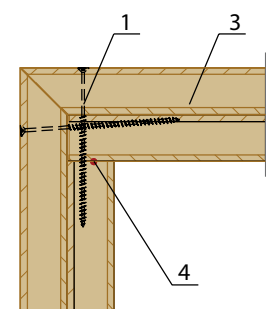
DETAIL OF CORNER JUNCTION 62
/ Detal wewnętrznego łączenia narożnego 62

LEGEND / Legenda:

1. SCREW 8 x 220 (160/100) / Wkręt
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Ilość wg statyki)
2. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID 124 a 84**
3. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID 62**
4. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

DETAILS OF CORNER JUNCTIONS
Detale połączeń narożnych

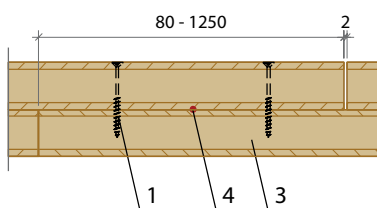
ND 100-103



ND 104



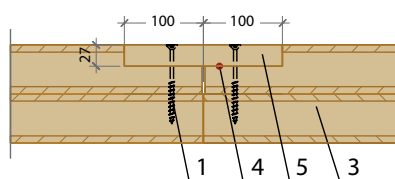
DETAIL OF AN INSIDE CORNER JUNCTION 124, 84
/ Detal wewnętrznego łączenia narożnego 124, 84



ND 105



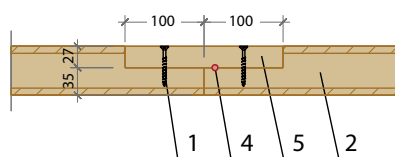
DETAIL OF A LONGITUDINAL JUNCTION 124, 84 – WITH OVERLAP
/ Detal wzdłużnego łączenia 124, 84 – z przeplataniem



ND 106



DETAIL OF A LONGITUDINAL JUNCTION 124, 84 – WITH FASTENER
/ Detal wzdłużnego łączenia 124, 84 – z nakładką



ND 107



DETAIL OF A LONGITUDINAL JUNCTION 62 – WITH FASTENER
/ Detal wzdłużnego łączenia 62 – z nakładką

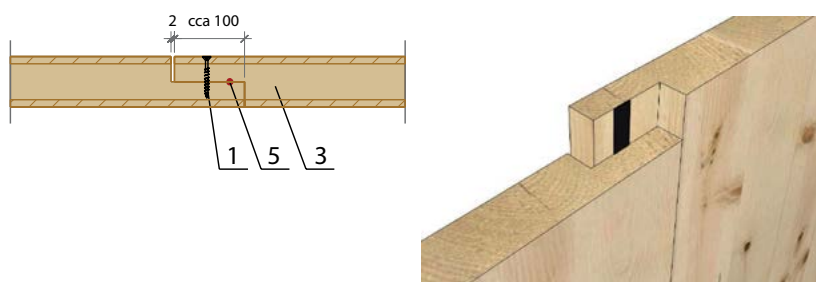
LEGEND / Legenda:

1. SCREW 8 x 220 (160/100/50) / Wkręt
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
2. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna **NOVATOP SOLID 62**
3. **SOLID WOOD WALL** / Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID 124, 84
4. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
5. **SOLID WOOD PANEL (FASTENER)**
/ Drewno lite (przekładka)

ND 104-107

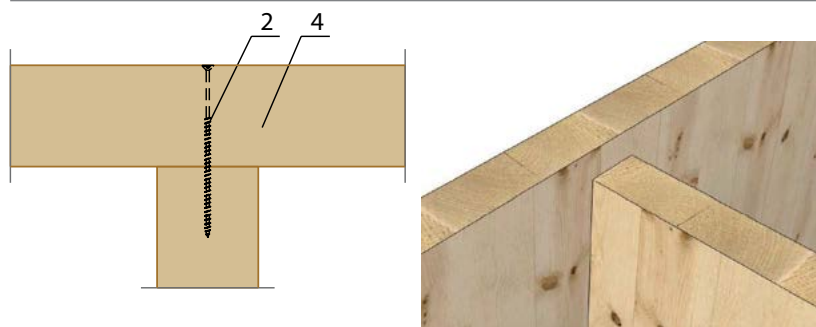
DETAILS OF CORNER AND LONGITUDINAL JUNCTIONS
Detale narożnych oraz wzdłużnych łączeń

ND 108



DETAIL OF A LONGITUDINAL JUNCTION 62 - WITH OVERLAP
/ Detal wzdłużnego łączenia 62 - z przeplataniem

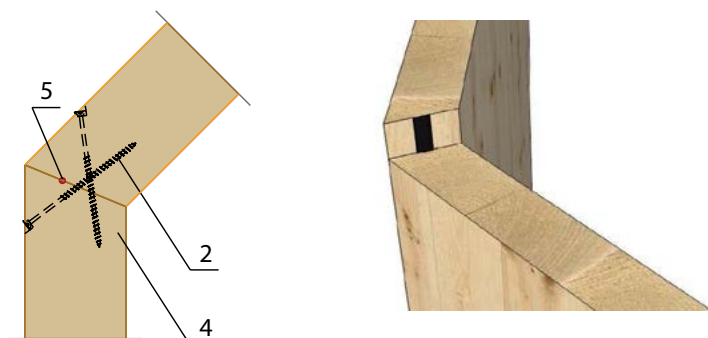
ND 109



DETAIL OF THE "T"-JUNCTION JOINT 124, 84, 62
/ Detal "T" - łączenia 124, 84 i 62

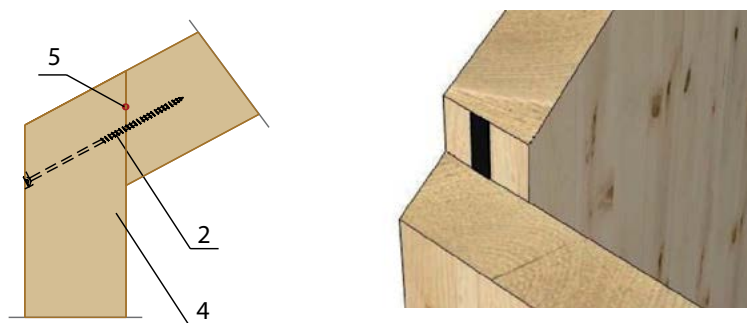
Note: recommendation to screw at 45 degrees
(NOVATOP SOLID 62)
Uwaga. Zalecanepołączenie wkrętami pod kątem 45°
(SOLID 62 mm)

ND 110



DETAIL OF CORNER JUNCTION (cca 135° and more), IW 124, 84, 62
/ Detal,łączenia narożnego (ok. 135° i więcej) 124, 84 i 62

ND 111



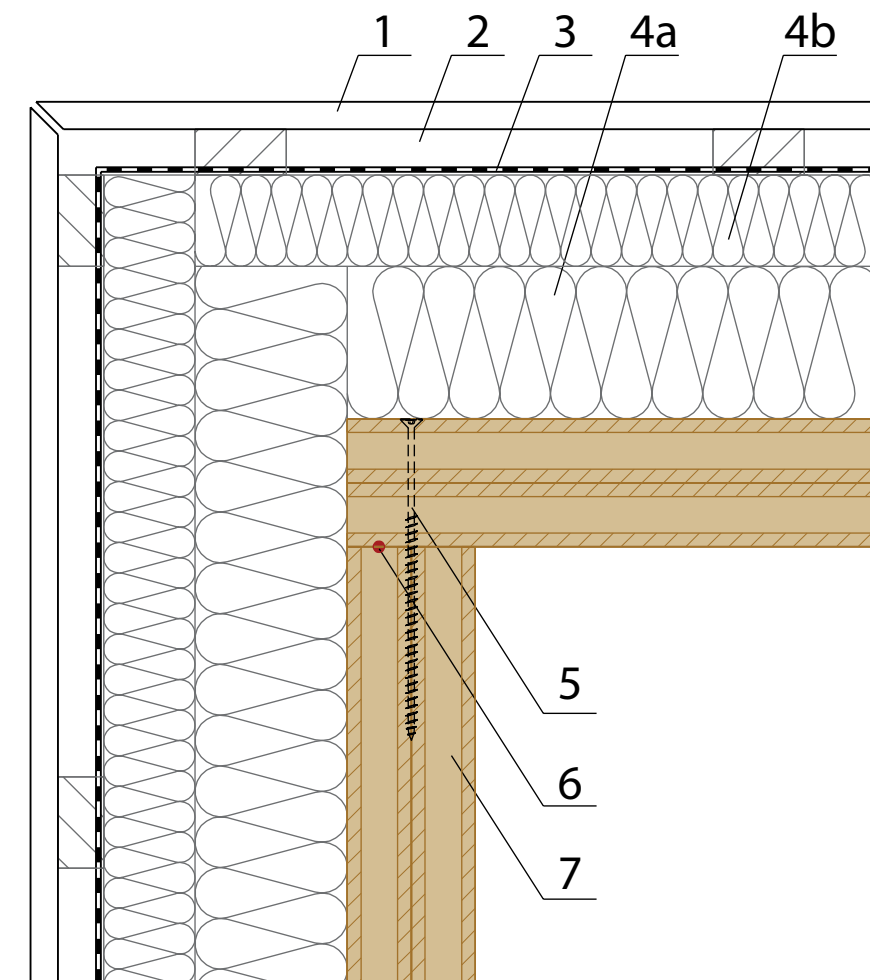
DETAIL OF CORNER JUNCTION (CCA 90–135°), IW 124, 84, 62
/ Detal łączenia narożnego (ok. 90°–135°) 124, 84 i 62

LEGEND / Legenda:

1. SCREW 5 x 50 / Wkręt
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
2. SCREW 8 x 220 (160/100) / Wkręt
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
3. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna **NOVATOP SOLID 62**
4. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID 124, 84, 62
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

DETAILS OF LONGITUDINAL JOINTS, "T" JOINTS, CORNER JOINTS
Detale połączeń wzdłużnych, T-połączeń, Łąceń narożnych

ND 108-111

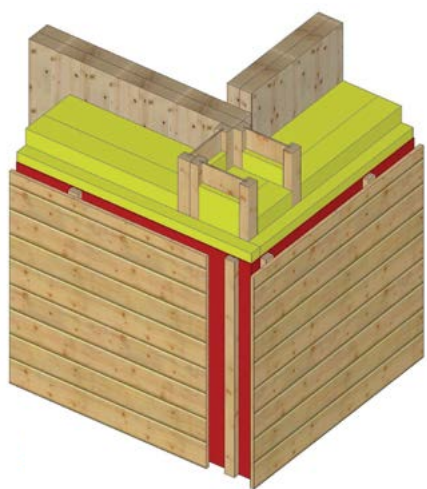
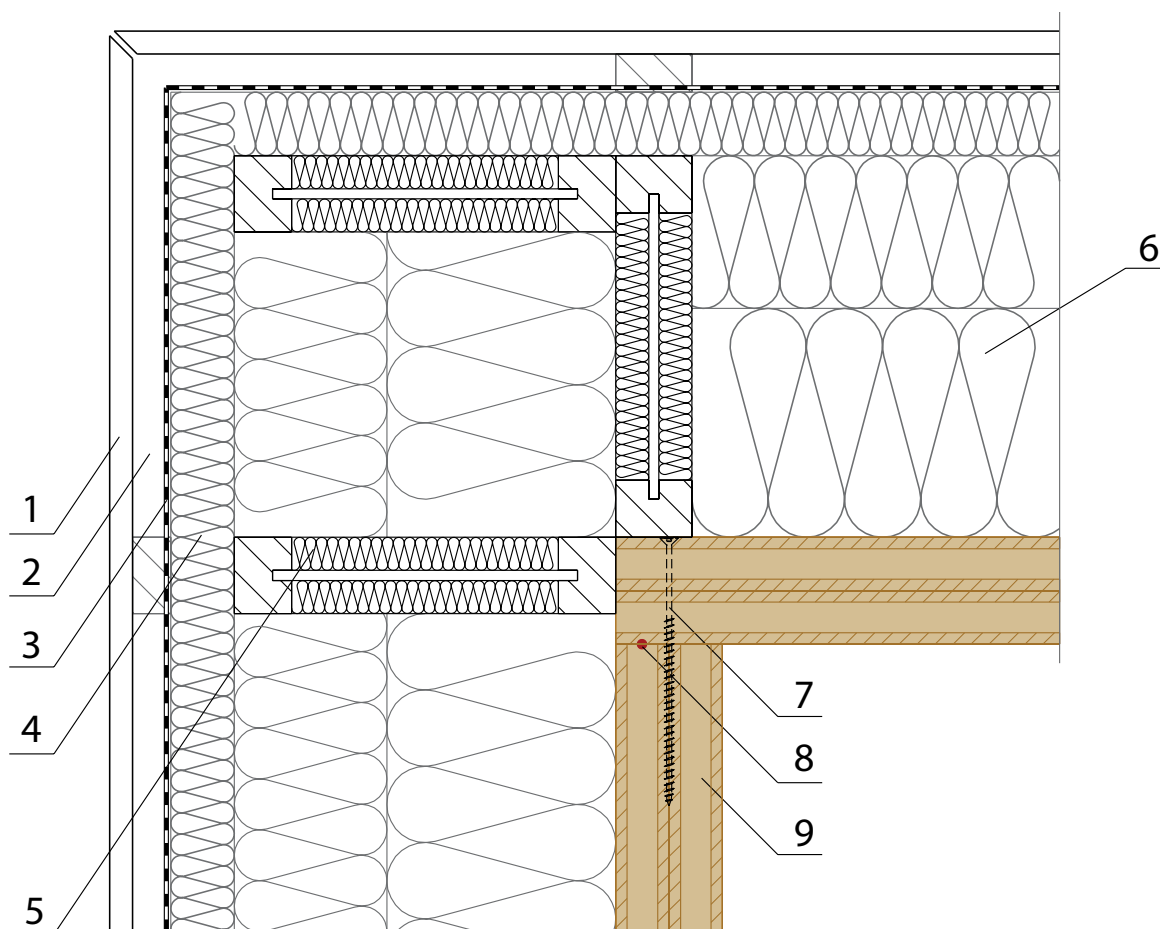


LEGEND / Legenda:

1. TIMBER CLADDING / Okładzina drewniana
2. AIR GAP / Szczelina powietrzna
3. BREATHER MEMBRANE / Folia dyfuzyjna
- 4a. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041\text{W/mK}$, $q = 160\text{ kg/m}^3$) (STEICOtherm) / Izolacja z włókna drzewnego
- 4b. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040\text{W/mK}$, $q = 50\text{ kg/m}^3$) (STEICOflex) / Izolacja z włókna drzewnego
5. SCREW 8 x 220 (160) / Wkręt (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Ilość wg statyki)
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Szczelne wykonanie połączenia
7. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna NOVATOP SOLID 124, 84**

ND 112

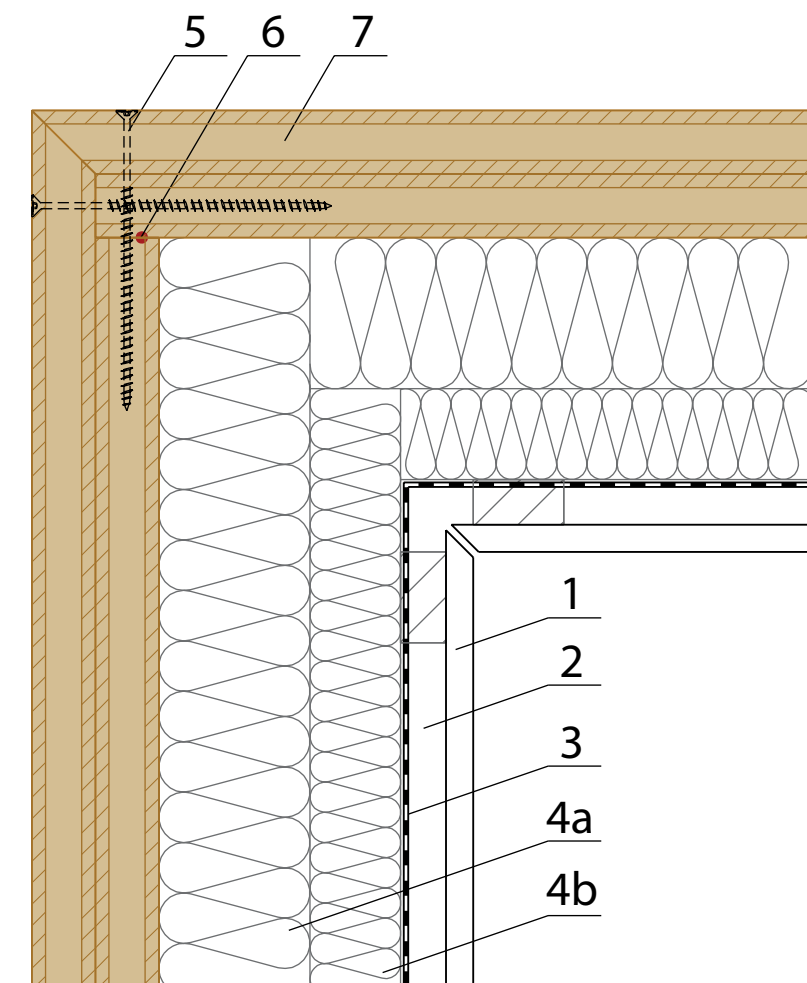
OUTSIDE CORNER, EW 124, 84 – VENTILATED FACADE
Wewnętrzne połączenie narożne SZ 124, 84 – Fasada wentylowana

**LEGEND / Legenda:**

1. TIMBER CLADDING / Okładzina drewniana
2. VENTILATED AIR GAP / Szczelina powietrzna
3. BREATHER MEMBRANE / Zabezpieczająca folia dyfuzyjna
4. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$) (STEICOtherm) / Izolacja z włókna drzewnego
5. "I" JOIST / Belka dwuteowa (STEICO wall)
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$) (STEICOflex) / Izolacja z włókna drzewnego
7. SCREW 8 x 220 (160) / Wkręt (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Ilość wg statyki)
8. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Szczelne wykonanie połączenia
9. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna NOVATOP SOLID 124, 84**

OUTSIDE CORNER, EW 124, 84 – VENTILATED FACADE
Zewnętrzne połączenie narożne SZ 124, 84 – Zastosowanie „I” -nośników

ND 113

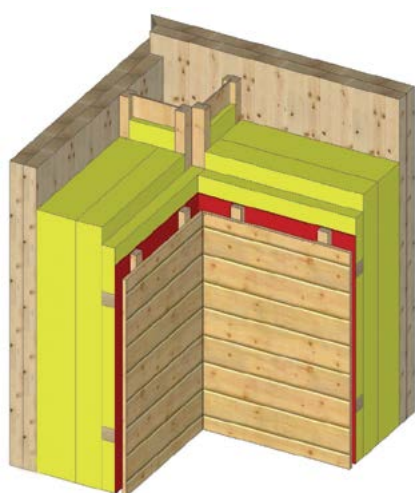
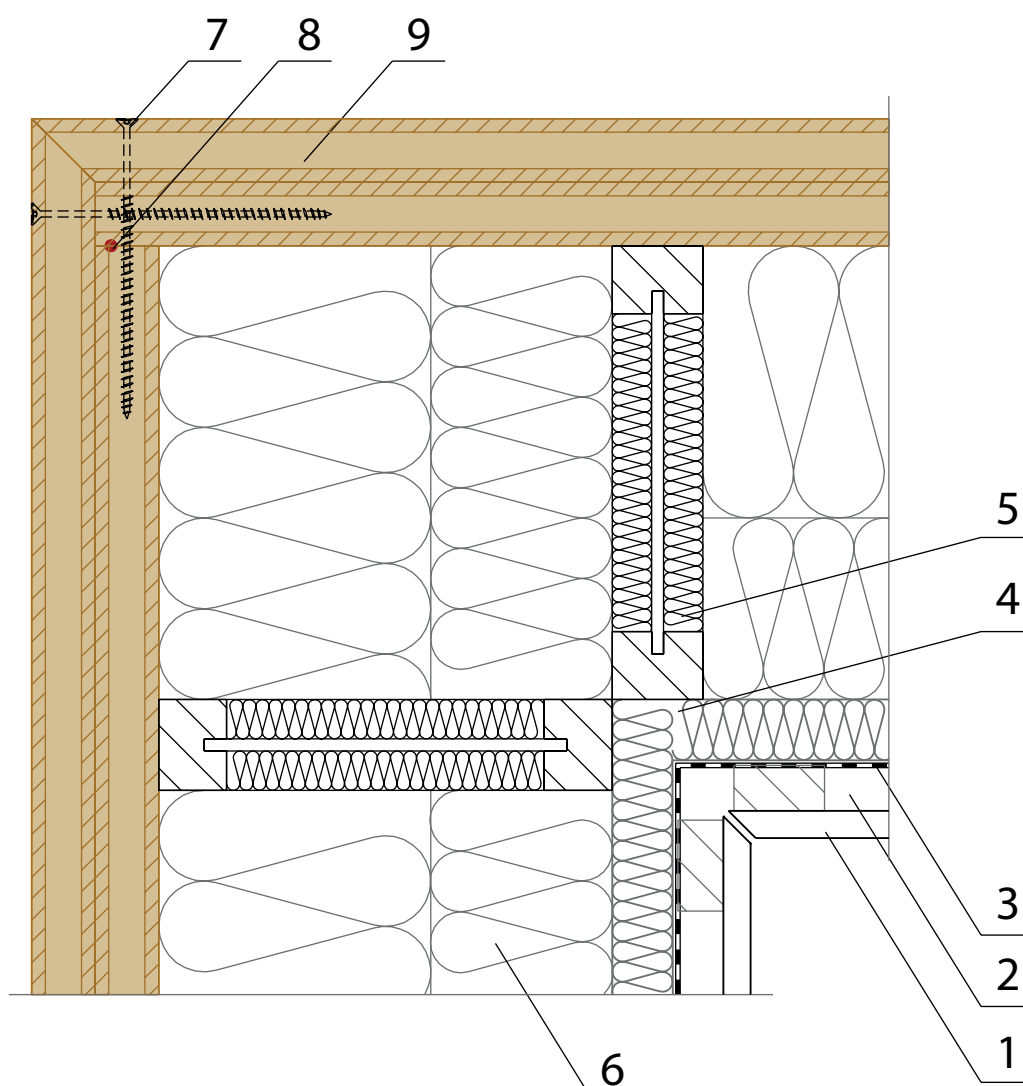


LEGEND / Legenda:

1. TIMBER CLADDING / Okładzina drewniana
2. AIR GAP / Szczelina powietrzna
3. BREATHER MEMBRANE / Folia dyfuzyjna
- 4a. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$) (STEICOtherm) / Izolacja z włókna drzewnego
- 4b. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$) (STEICOflex) / Izolacja z włókna drzewnego
5. SCREW 8 x 220 (160) / Wkręt (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Ilość wg statyki)
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Szczelne wykonanie połączenia
7. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna NOVATOP SOLID 124, 84**

ND 115

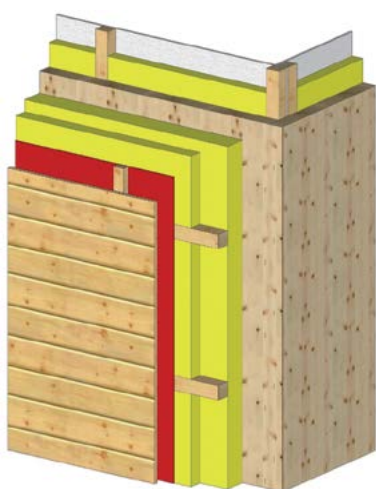
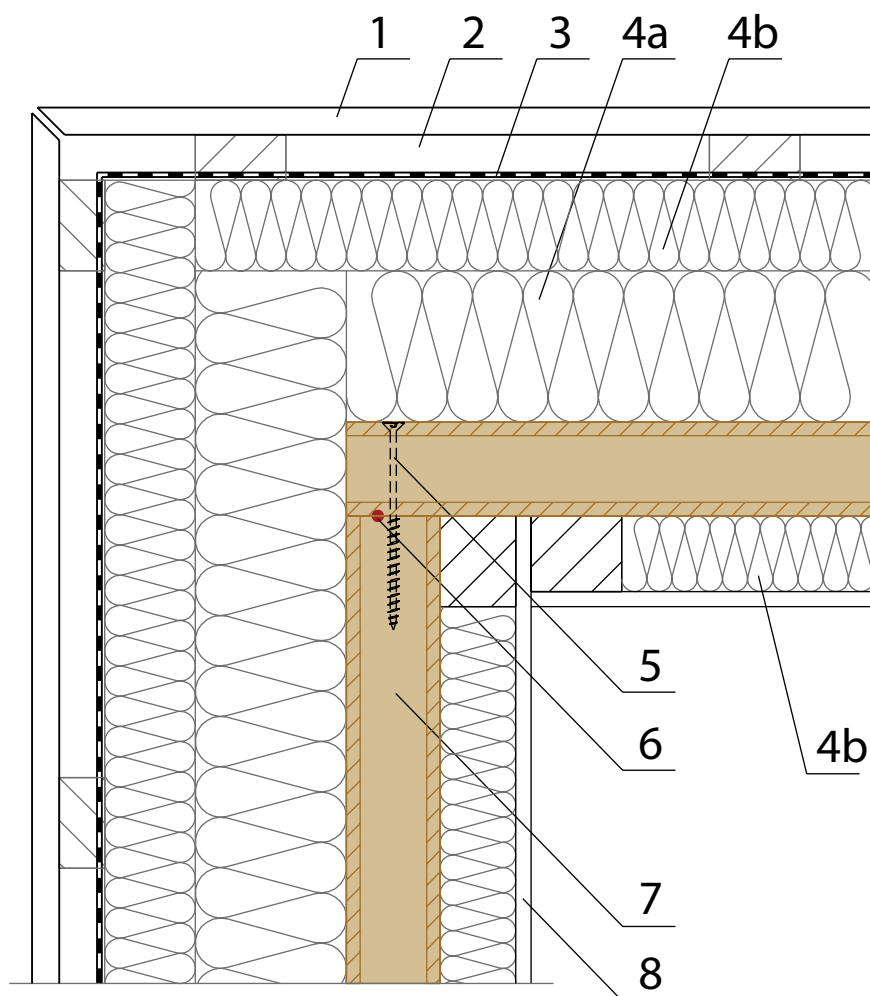
INSIDE CORNER, EW 124, 84 – VENTILATED FACADE
Wewnętrzne połączenie narożne SZ 124, 84 – fasada wentylowana

**LEGEND / Legenda:**

1. TIMBER CLADDING / Okładzina drewniana
2. AIR GAP / Szczelina powietrzna
3. BREATHER MEMBRANE / Zabezpieczająca folia dyfuzyjna
4. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$) (STEICOtherm) / Izolacja włókna drzewnego
5. "I" JOIST / Belka dwuteowa (STEICO wall)
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$) (STEICOflex) / Izolacja z włókna drzewnego
7. SCREW 8 x 220 (160) / Wkręt (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Ilość wg statyki)
8. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Szczelne wykonanie połączenia
9. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID 124, 84

INSIDE CORNER, EW 124, 84 – USE OF I-JOISTS
Wewnętrzne połączenie narożne SZ 124, 84 – Zastosowanie belek dwuteowych

ND 116

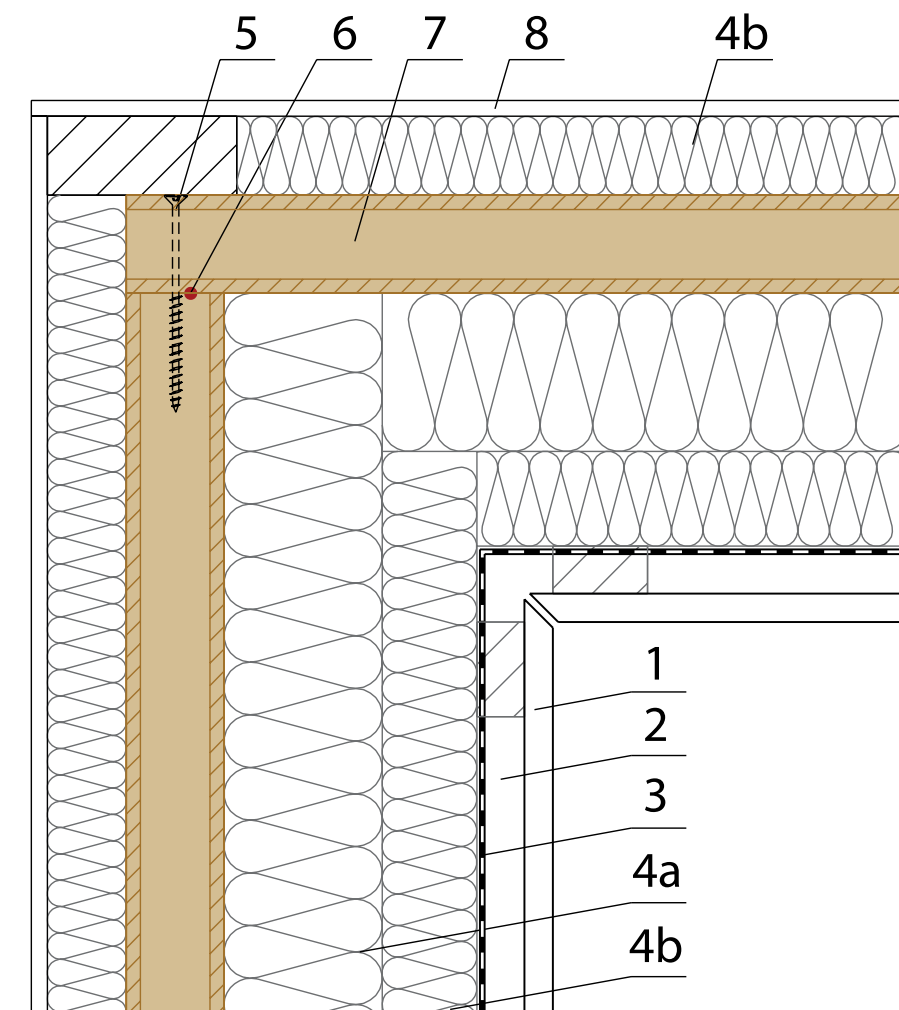


LEGEND / Legenda:

1. TIMBER CLADDING / Okładzina drewniana
2. AIR GAP / Szczelina powietrzna
3. BREATHER MEMBRANE / Folia dyfuzyjna
- 4a. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q=160\text{kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Izolacja z włókna drzewnego
- 4b. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICoflex) / Izolacja z włókna drzewnego
5. SCREW 8 x 100 / Wkręt
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Ilość wg statyki)
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia
7. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID 62
8. GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL)
/ Płyta gipsowo-włóknowa

ND 117

OUTSIDE CORNER, EW 62 – VENTILATED FACADE
Zewnętrzne połączenie narożne SZ 62 – Fasada wentylowana



LEGEND / Legenda:

1. **TIMBER CLADDING** / Okładzina drewniana
2. **AIR GAP** / Szczelina powietrzna
3. **BREATHER MEMBRANE** / Folia dyfuzyjna
- 4a. **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Izolacja z włókna drzewnego
- 4b. **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Izolacja z włókna drzewnego
5. **SCREW 8 x 100 / Wkręt**
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Ilość wg statyki)
6. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
7. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID 62
8. **GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL)**
/ Płyta gipsowo-włóknowa (Fermacell)

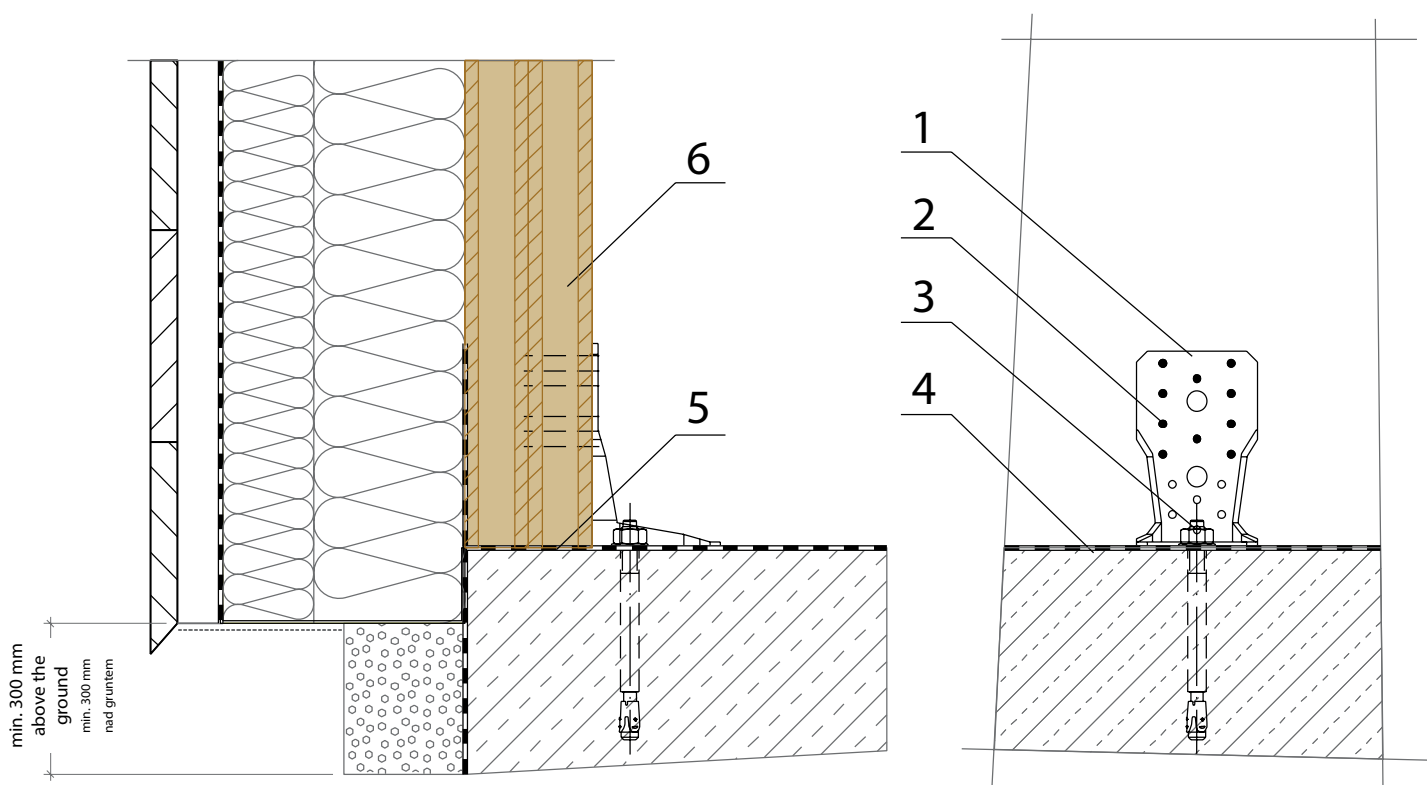
INSIDE CORNER, EW 62 – VENTILATED FACADE
Wewnętrzne połączenie narożne SZ 62 – Fasada wentylowana

ND 118



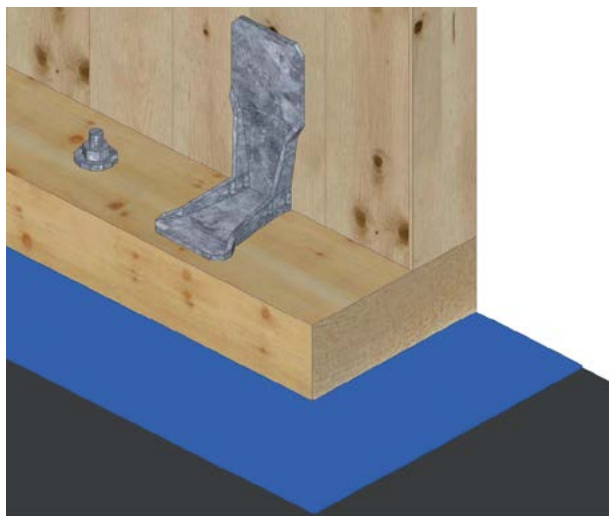
LEGEND / Legenda:

1. ANCHOR BMF KR 135 / Łącznik kątowy
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
2. ROUND HEAD NAIL 4 x 50 / Gwóźdź ciesielski
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
3. MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna
4. DAMP PROOF MEMBRANE / Hydroizolacja
5. FOUNDATION MORTAR FERMACELL
/ Zaprawa Fermacell
6. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID 124, 84, 62

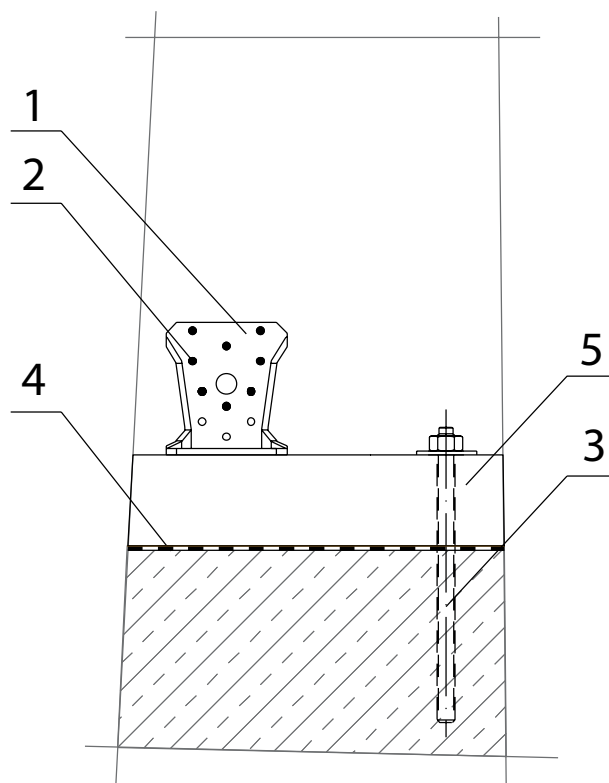
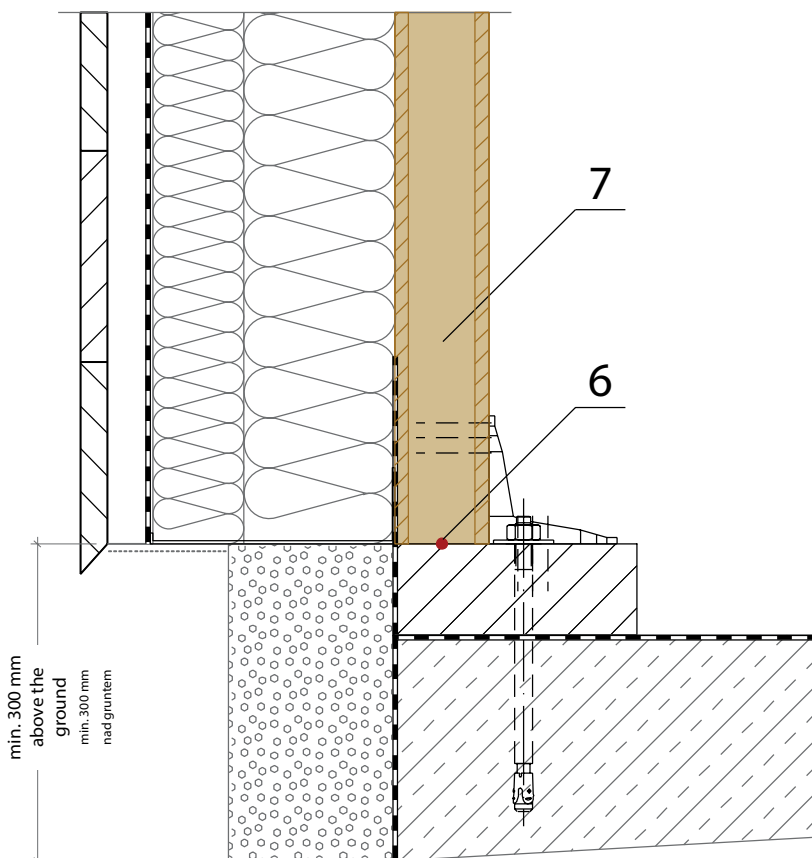


ND 119

DETAIL OF ANCHORING OF EW 124, 84, 62
Detal kotwienia SZ 124, 84, 62

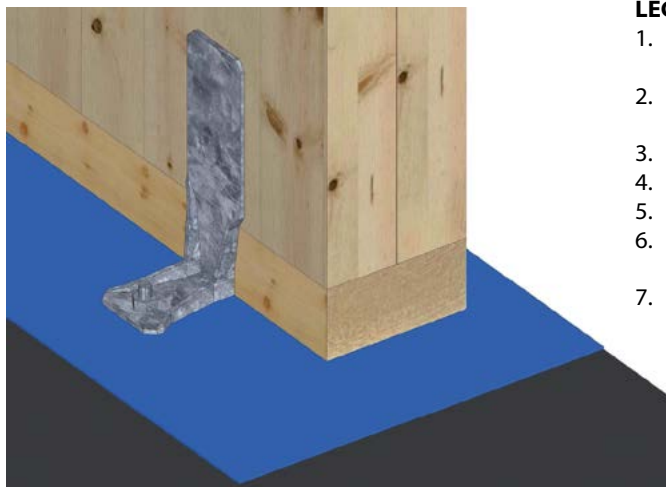
**LEGEND / Legenda:**

1. ANCHOR BMF KR / Łącznik kątowy
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
2. ROUND HEAD NAIL 4 x 50 / Gwóźdź ciesielski
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
3. MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna
4. DAMP PROOF MEMBRANE / Hydroizolacja
5. SOLEPLATE / Krawędziak podkładowy
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia
7. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID 124, 84, 62



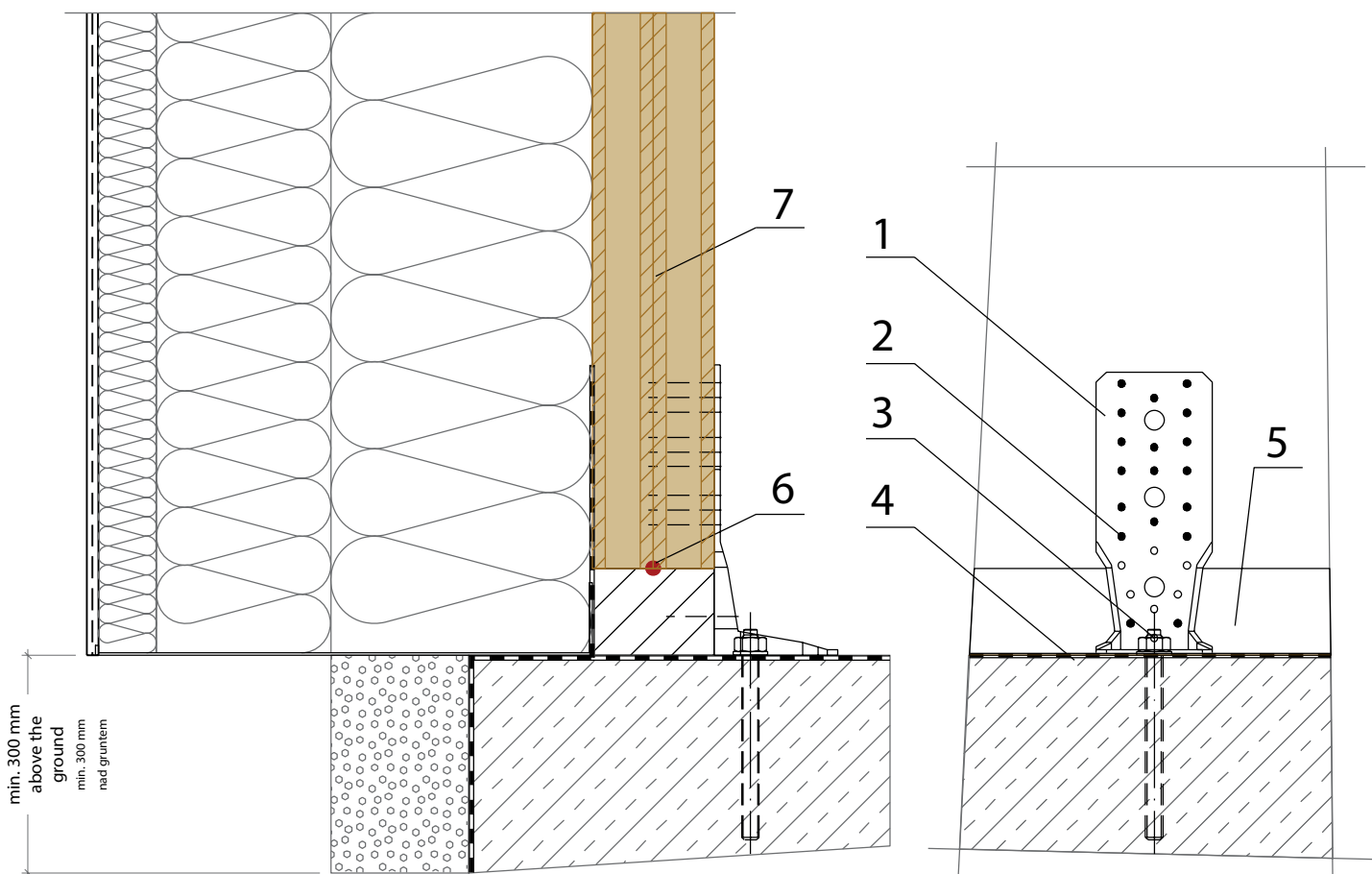
DETAIL OF ANCHORING OF EW124, 84, 62 WITH A SOLEPLATE
Detal kotwienia SZ 124, 84, 62 z krawędziakiem podkładowym

ND 121



LEGEND / Legenda:

1. ANCHOR BMF KR min. 200 / Łącznik kątowny
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Ilość wg statyki)
2. ROUND HEAD NAIL 4 x 50 / Gwóźdź ciesielski
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Ilość wg statyki)
3. MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna
4. DAMP PROOF MEMBRANE / Hydroizolacja
5. SOLEPLATE / Krawędziak podkładowy
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia
7. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID 124, 84, 62**

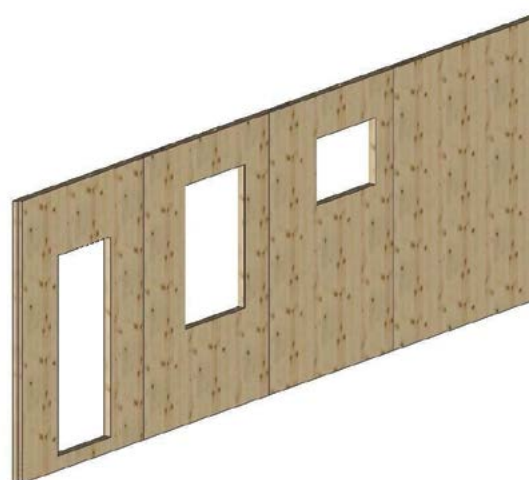
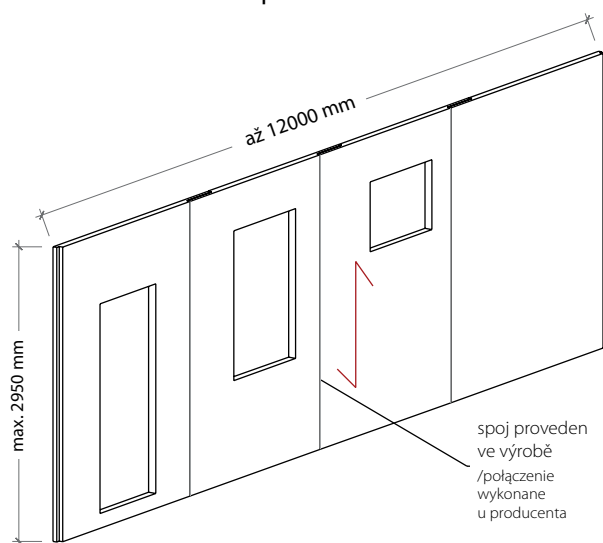


ND 122

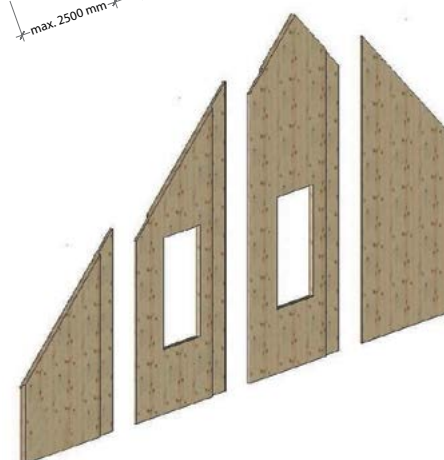
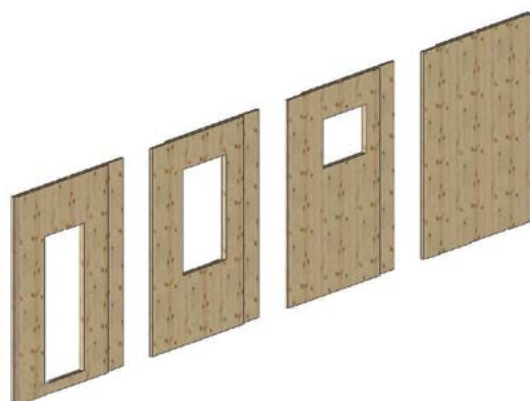
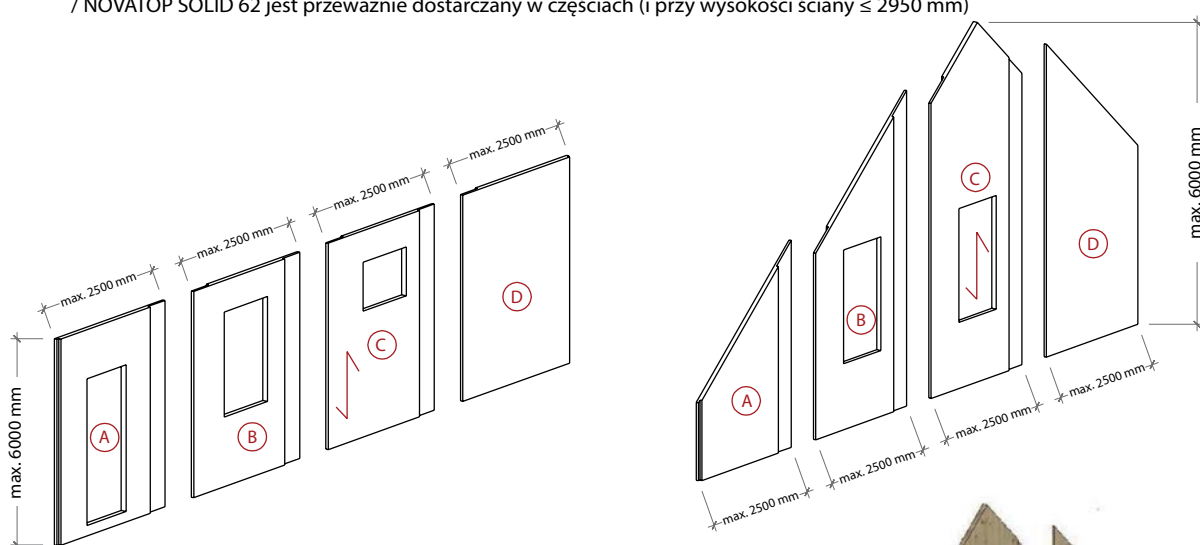
DETAIL OF ANCHORING OF EW 124, 84, 62 WITH A SOLEPLATE
Detal kotwienia SZ 124, 84, 62 z krawędziakiem podkładowym

SOLID 124, 84 (height of the wall ≤ 2950 mm) / (Wysokość ściany ≤ 2950 mm)

– delivered as one piece / dostawa w całości

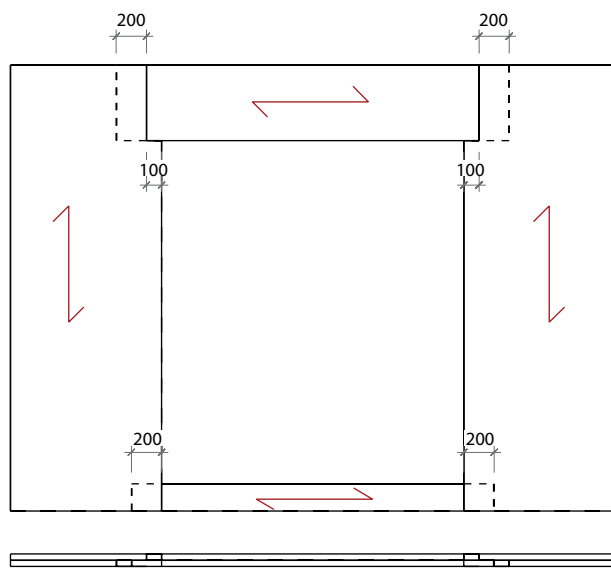
**SOLID 124, 84, 62 (wall height 2,950 mm to 6,000 mm) / (Wysokość ściany 2950 mm do 6000 mm)**

– Delivered in parts / dostawa w częściach

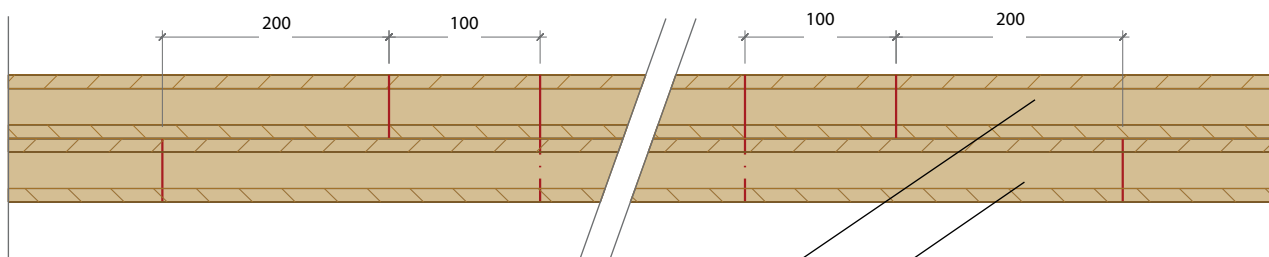
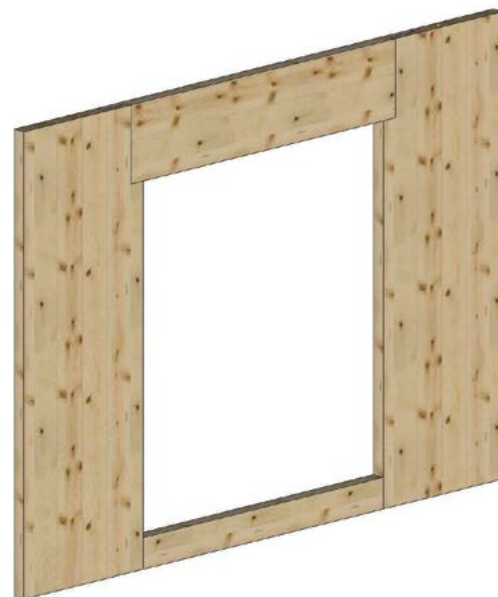
– NOVATOP SOLID 62 is normally supplied in parts (also with the height of the wall $< 2,950$ mm) / NOVATOP SOLID 62 jest przeważnie dostarczany w częściach (i przy wysokości ściany ≤ 2950 mm)COMPLETION DIAGRAM – WALL 124, 84, 62
Schemat kompletacji – Ściana 124, 84, 62**ND 123**

EXAMPLE OF LINTEL FOR LARGE OPENINGS

/ Przykład nadproża dla większych otworów



HORIZONTAL SECTION OF THE LINTEL
/ Przekrój poziomy z nadatkiem



LEGEND / Legenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID 124, 84, 62
2. **LINTEL – NOVATOP/KVH/BSH – ACCORDING TO THE STATICS**
/ Nadproże – NOVATOP/KVH/BSH w zależności od statyki

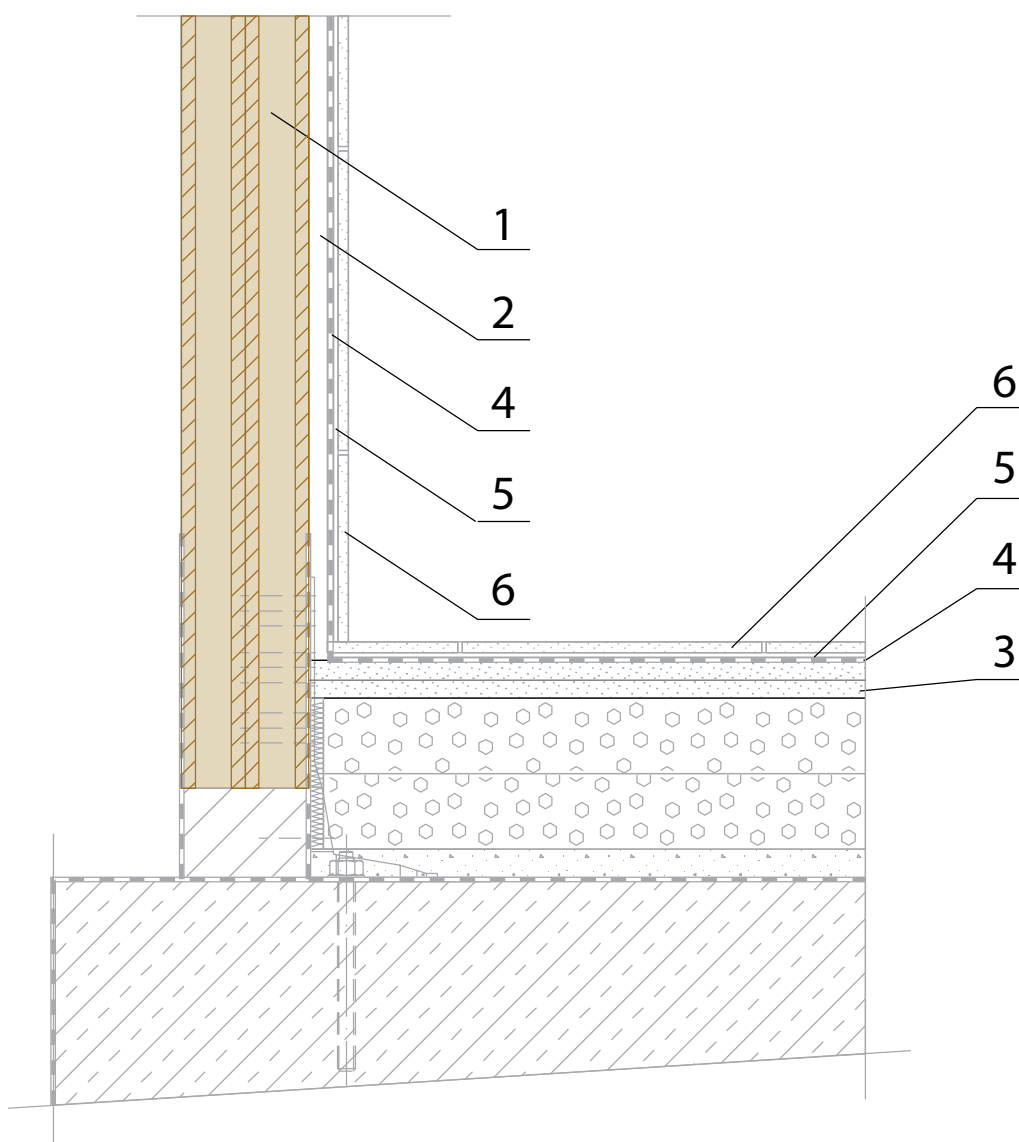


ND 124

LINTELS - DETAIL OF A WALL 124, 84, 62
Nadproże – Ściana 124, 84, 62

LEGEND / Legenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
2. GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa
3. FLOOR BOARD (FERMACELL) / Płyta podłogowa
4. LIQUID WATERPROOFING COATING / Płynna hydroizolacja
5. ADHESIVE PUTTY / Masa klejąca
6. CERAMIC WALL TILING / Okładzina ceramiczna



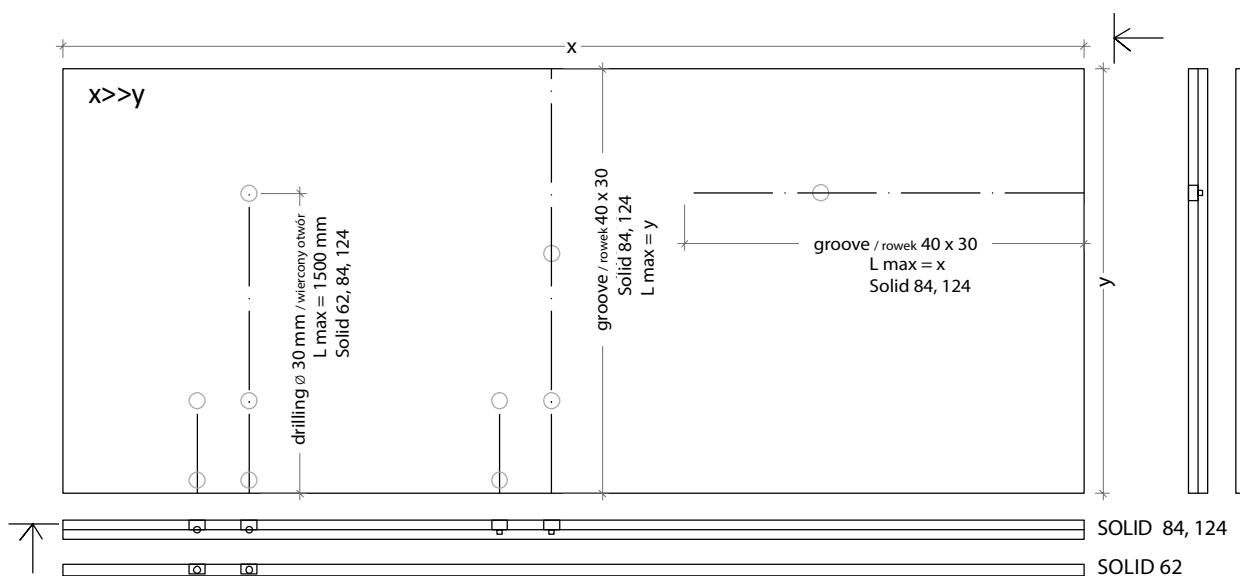
DETAIL OF CERAMIC WALL TILING
Detal okładziny ceramicznej

ND 125



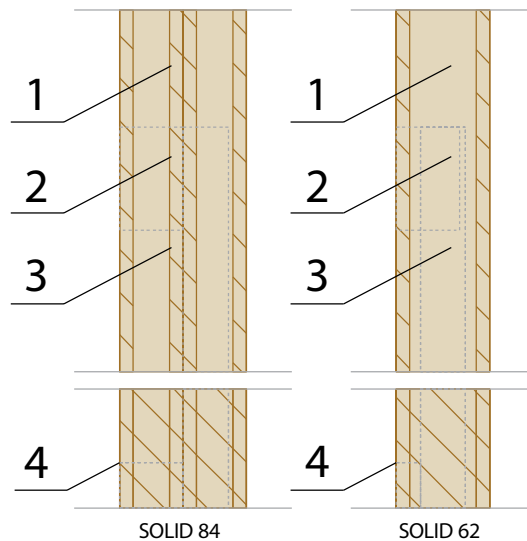
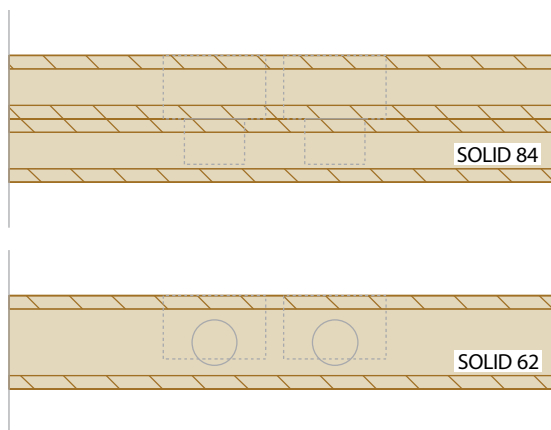
LEGEND / Legenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna NOVATOP SOLID**
2. **FUSE BOX / Otwór pod puszkę elektryczną**
3. **CHANNELS FOR ELECTRICS / Frez wewnętrzny na przewody elektryczne**
4. **BOTTOM OPENING FOR CABLES / Dolny otwór na przew. elektryczne**



HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy

Vertical section / Przekrój pionowy



NOTE / UWAGA:

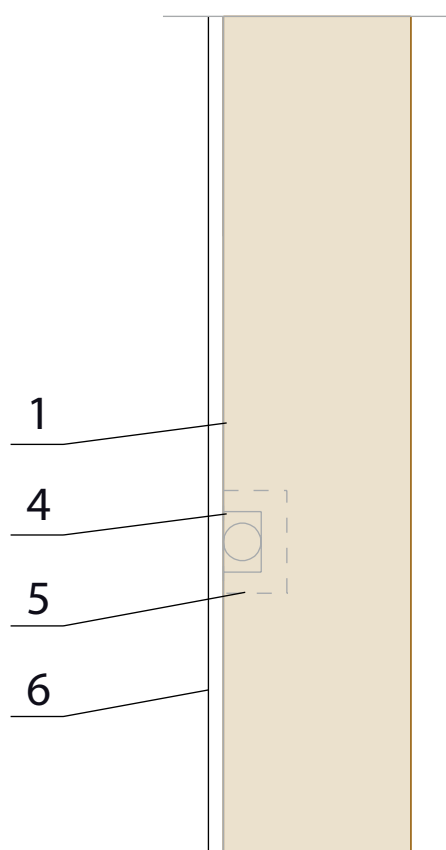
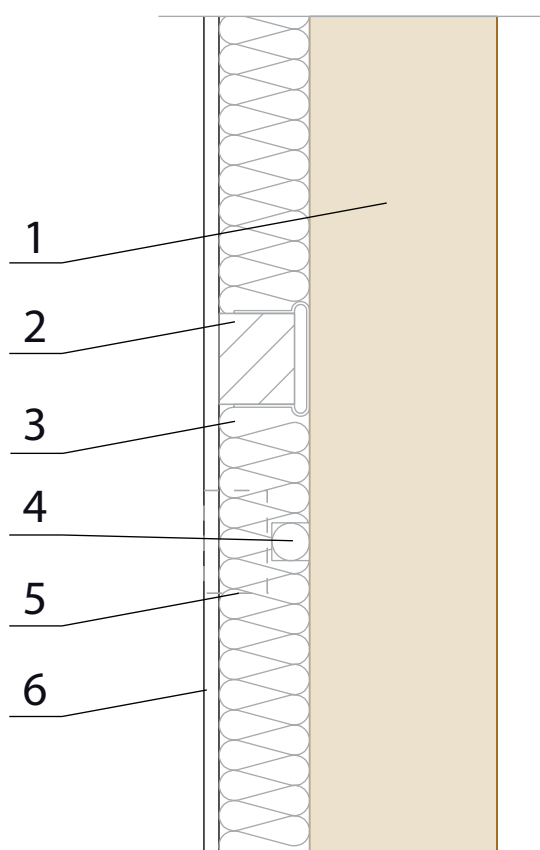
Milling of a larger number of channels has to be individually assessed in terms of statics.
Frezowanie większej ilości rowków należy ocenić indywidualnie z uwagi na statykę.

ND 126

WIRING
Instalacja elektryczna

**LEGEND / Legenda:**

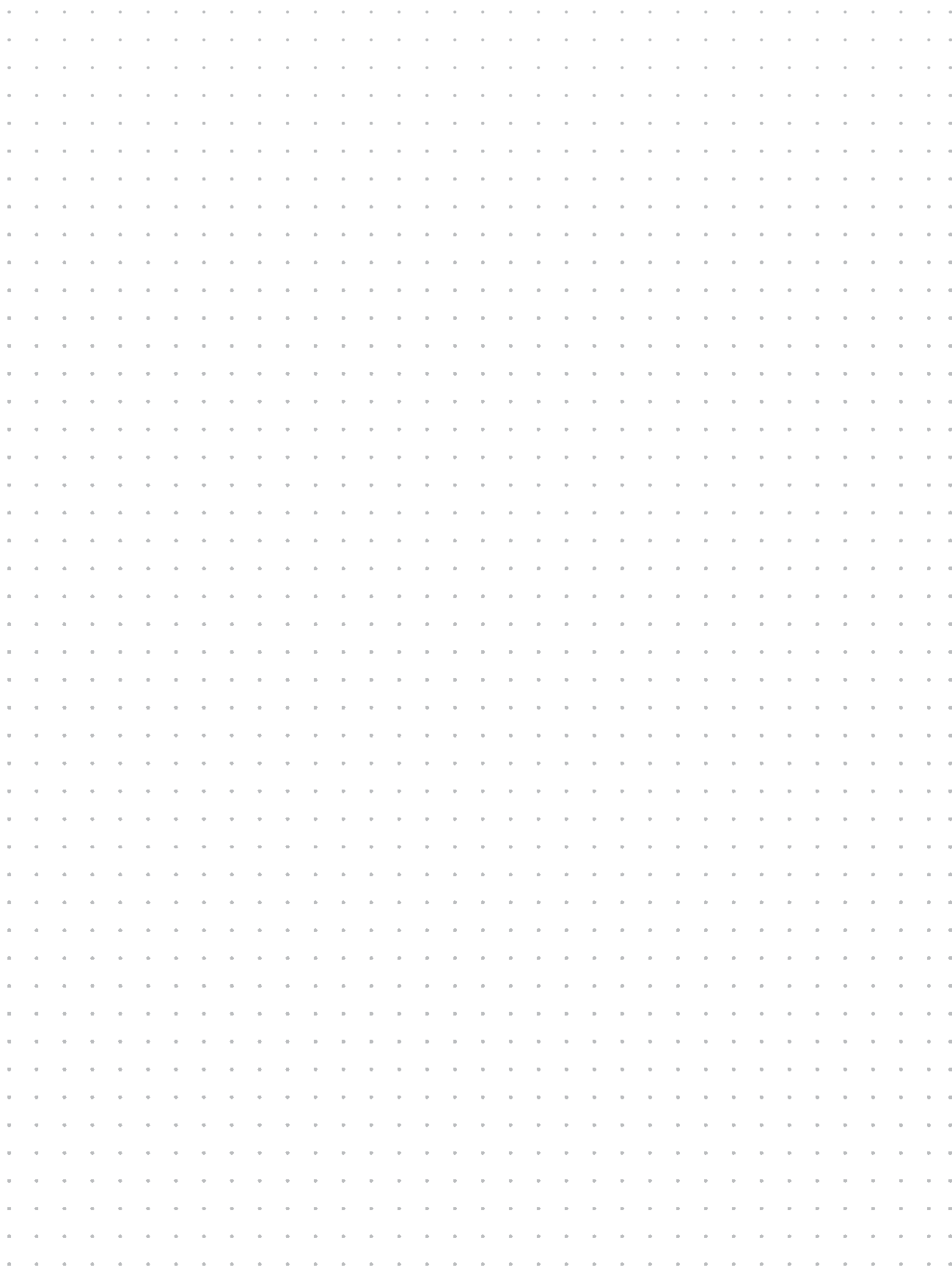
1. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna NOVATOP SOLID**
2. **TIMBER BATTENS / Łaty drewniane**
3. **THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna**
4. **CHANNEL WITH FLEXIBLE METAL CONDUIT / Frez wewnętrzny na przewody elektryczne**
5. **FUSE BOX / Otwór na puszkę elektryczną**
6. **GYPSUM FIBREBOARD / Płyta gipsowo-włóknowa**



WIRING
Instalacja elektryczna

ND 127

NOTES / Adnotacije



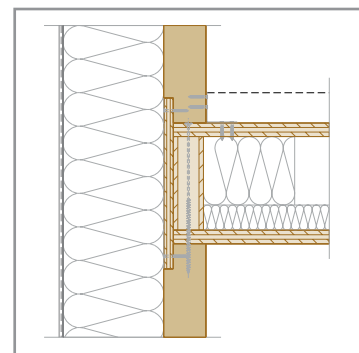


2

EN Ceilings connection

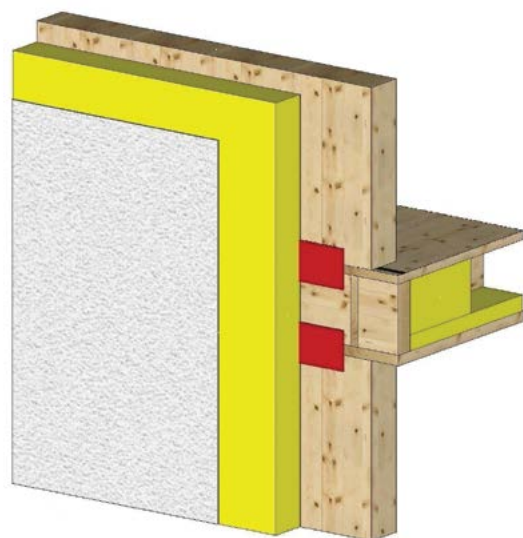
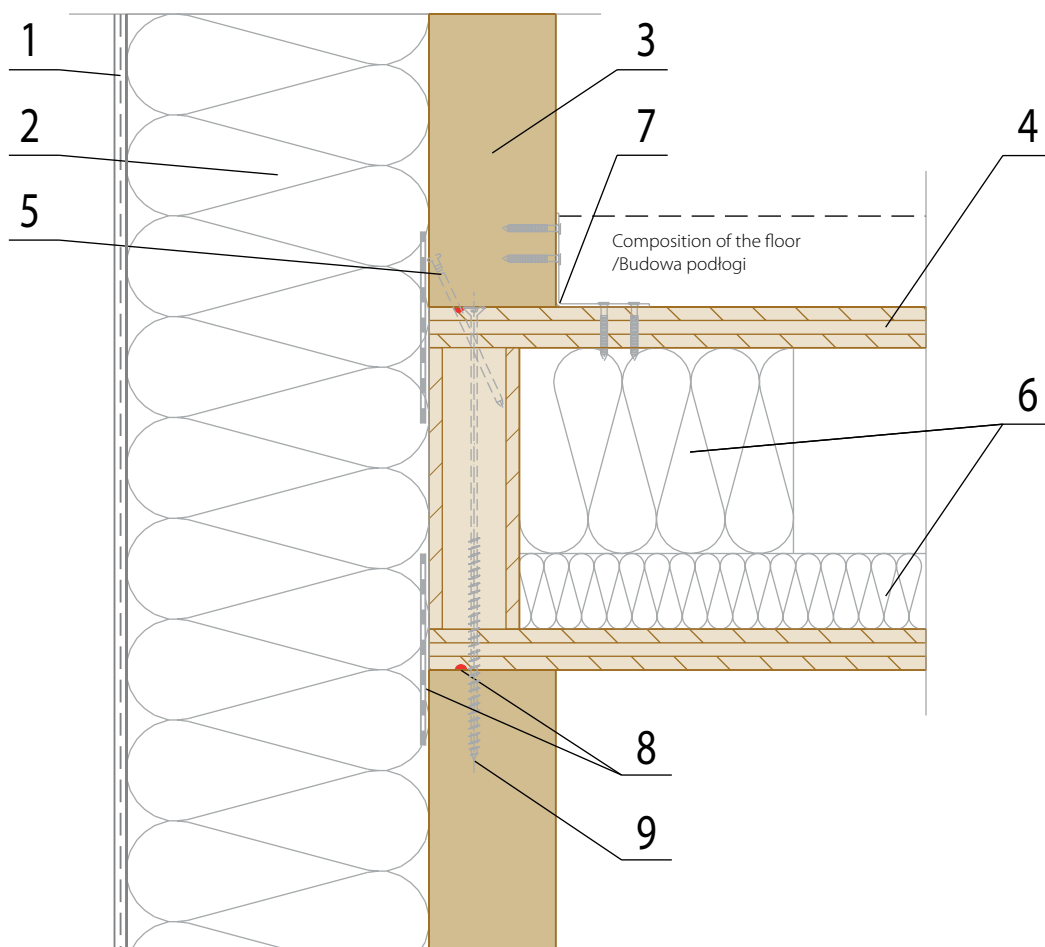
PL Połączenia stropy

II



www.novatop-system.com

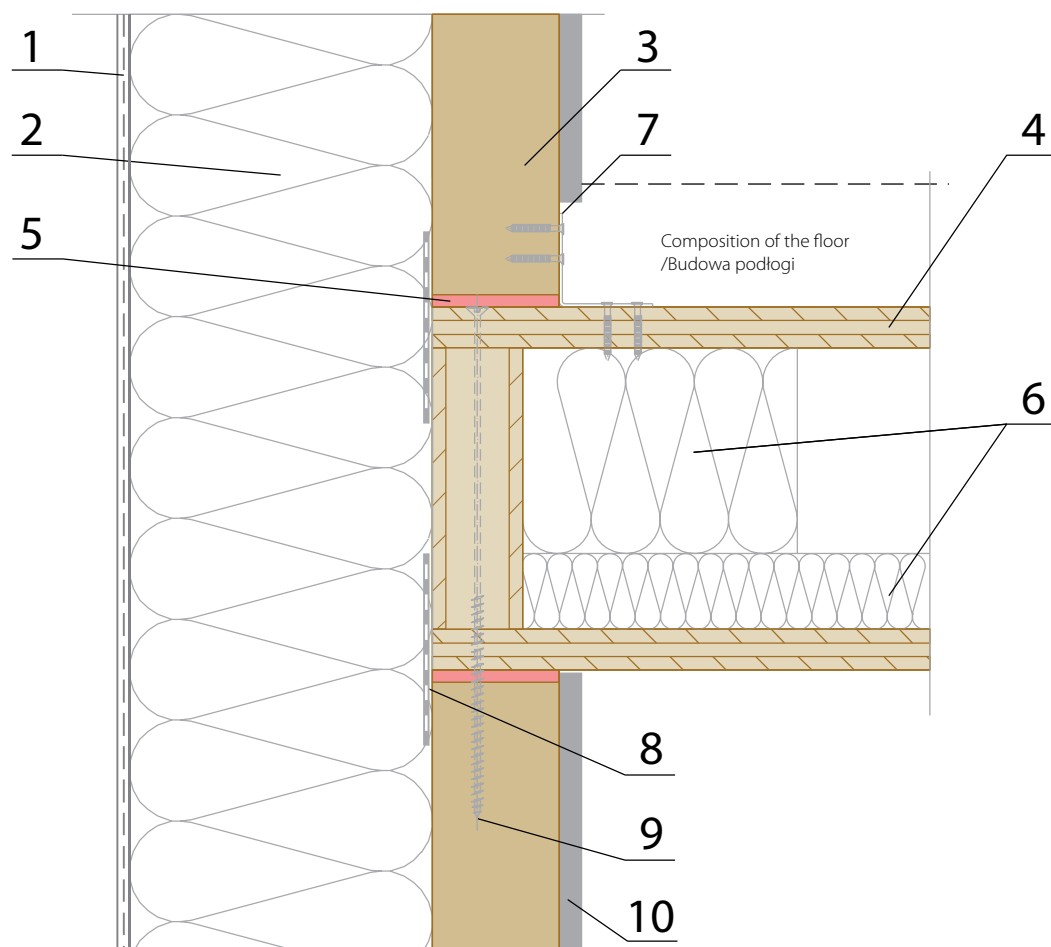
NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

1. Contact facade / Tynk fasadowy
2. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q=190 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOp Protect TYPE L) / Izolacja z włókna drzewnego
/ MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=100 \text{ kg/m}^3$)
(ISOVER - TF PROFI) / Izolacja z wełny mineralnej
3. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
4. **CEILING / Strop NOVATOP ELEMENT**
5. NAIL / Gwóźdź
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex) / Izolacja z włókna drzewnego
7. CARPENTER'S SQUARE BMF / Łącznik kątowy
ROUND HEAD NAIL, SCREW / Gwóźdź ciesielski, wkręt
8. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
9. SCREW / Wkręt

CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH THE CEILING – CF
Połączenie ściany zewnętrznej ze stropem – TF

ND 201

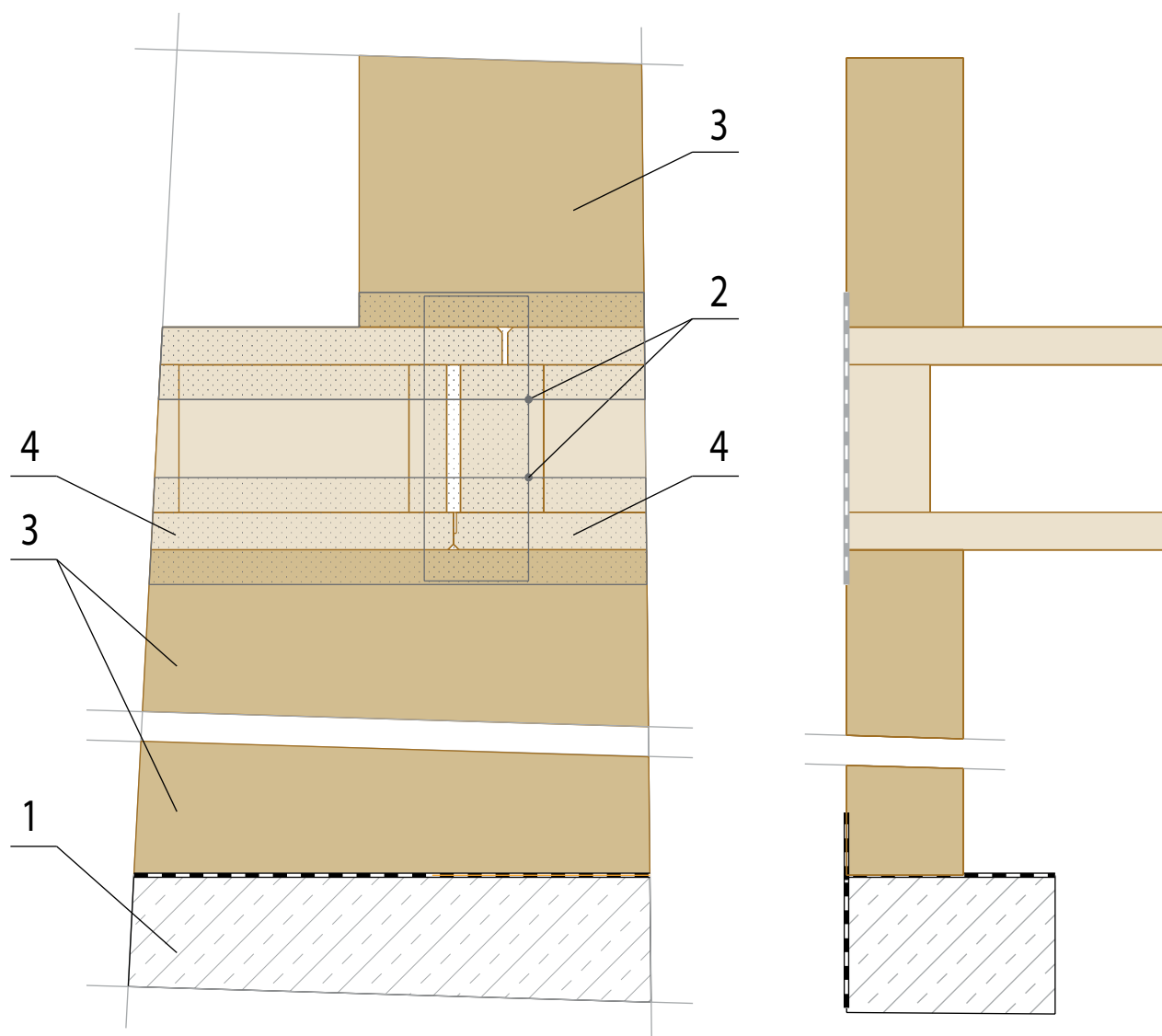


LEGEND / Legenda:

1. Contact facade / Tynk fasadowy
2. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q=190 \text{ kg/m}^3$) (STEICoprotect TYPE L) / Izolacja z włókna drzewnego // MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=100 \text{ kg/m}^3$) (ISOVER - TF PROFI) / Izolacja z wełny mineralnej
3. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
4. **CEILING / Strop**
NOVATOP ELEMENT
5. ACOUSTIC PROFILE ROTHOBLAAS (6 mm) / Profil akustyczny Rothoblaas
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=50 \text{ kg/m}^3$) (STEICoflex) / Izolacja z włókna drzewnego
7. CARPENTER'S SQUARE BMF / Łącznik kątowy BMF
ROUND HEAD NAIL, SCREW / Gwóźdź ciesielski, wkręt
8. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Szczelne wykonanie połączenia
9. SCREW / Wkręt
10. FERMACELL / Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL

ND 201a

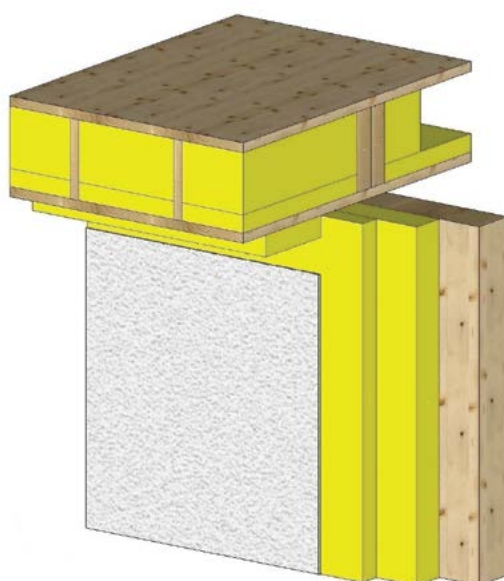
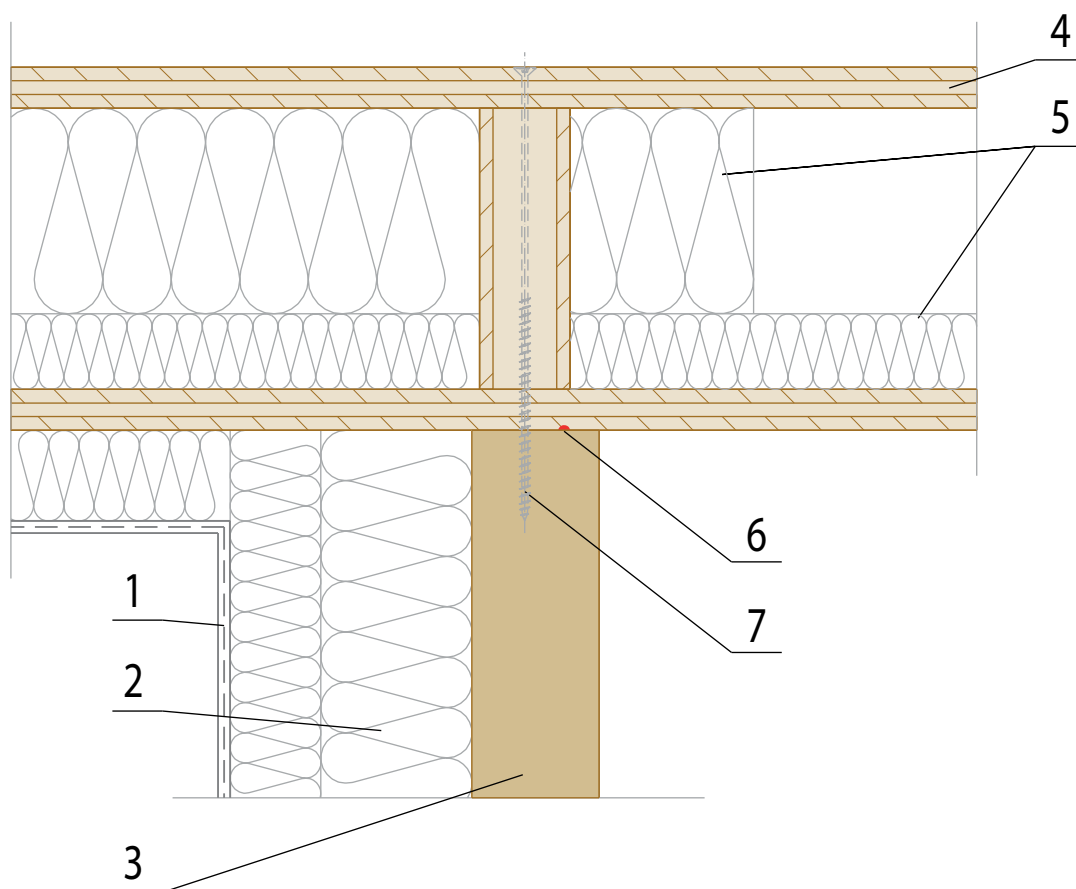
CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH THE ACOUSTIC PROFILE – CF
Połączenie ściany zewnętrznej ze stropem i profilem akustycznym – TF

**LEGEND / Legenda:**

1. CONCRETE FOUNDATION / Betonowy fundament
2. AIRTIGHT TAPE / Szczelna taśma
3. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
4. **CEILING / Strop NOVATOP ELEMENT**

AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT SOLID-ELEMENT-SOLID
Szczelne wykonanie połączenia SOLID-ELEMENT-SOLID

ND 202

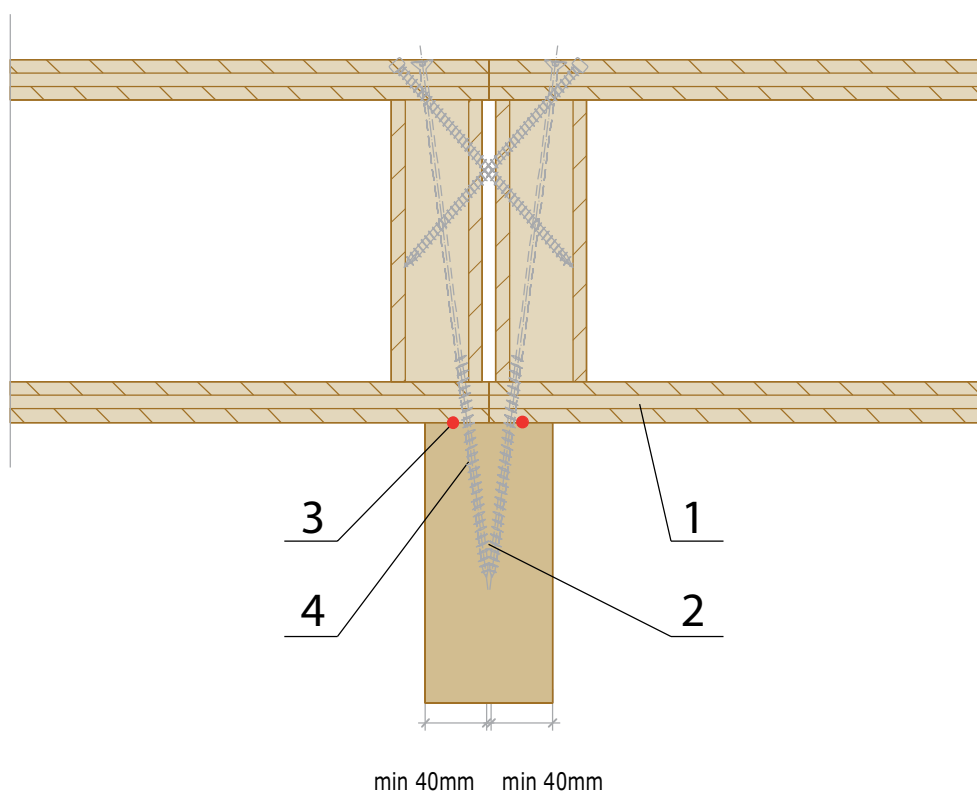


LEGEND / Legenda:

1. Contact facade / Tynk fasadowy
2. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q=190 \text{ kg/m}^3$) (STEICOprotect TYPE L) / Płyta z włókna drzewnego
- //MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=100 \text{ kg/m}^3$) (ISOVER - TF PROFIL) / Izolacja z wełny mineralnej
3. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
- NOVATOP SOLID**
4. **CEILING / Strop NOVATOP ELEMENT**
5. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=50 \text{ kg/m}^3$) (STEICOflex) / Płyta z włókna drzewnego
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Szczelne wykonanie połączenia
7. SCREW / Wkręt

ND 203

CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH A CEILING WITH SET-OVER
Połączenie ściany zewnętrznej z wystającym stropem

**LEGEND / Legenda:**

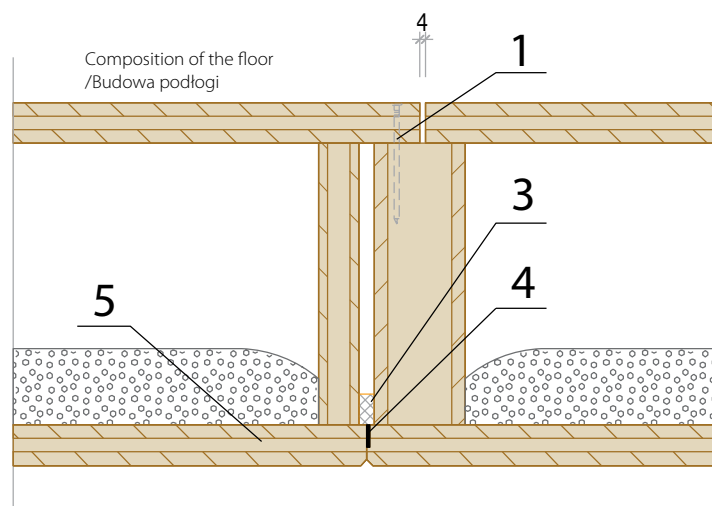
1. **CEILING / Strop NOVATOP ELEMENT**
2. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID
3. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
4. **SCREW / Wkręt**

PLACEMENT OF TWO ELEMENT ON INTERNAL BEARING WALL
Ustawienie dwóch elementów na wewnętrznej ścianie nośnej

ND 204



2

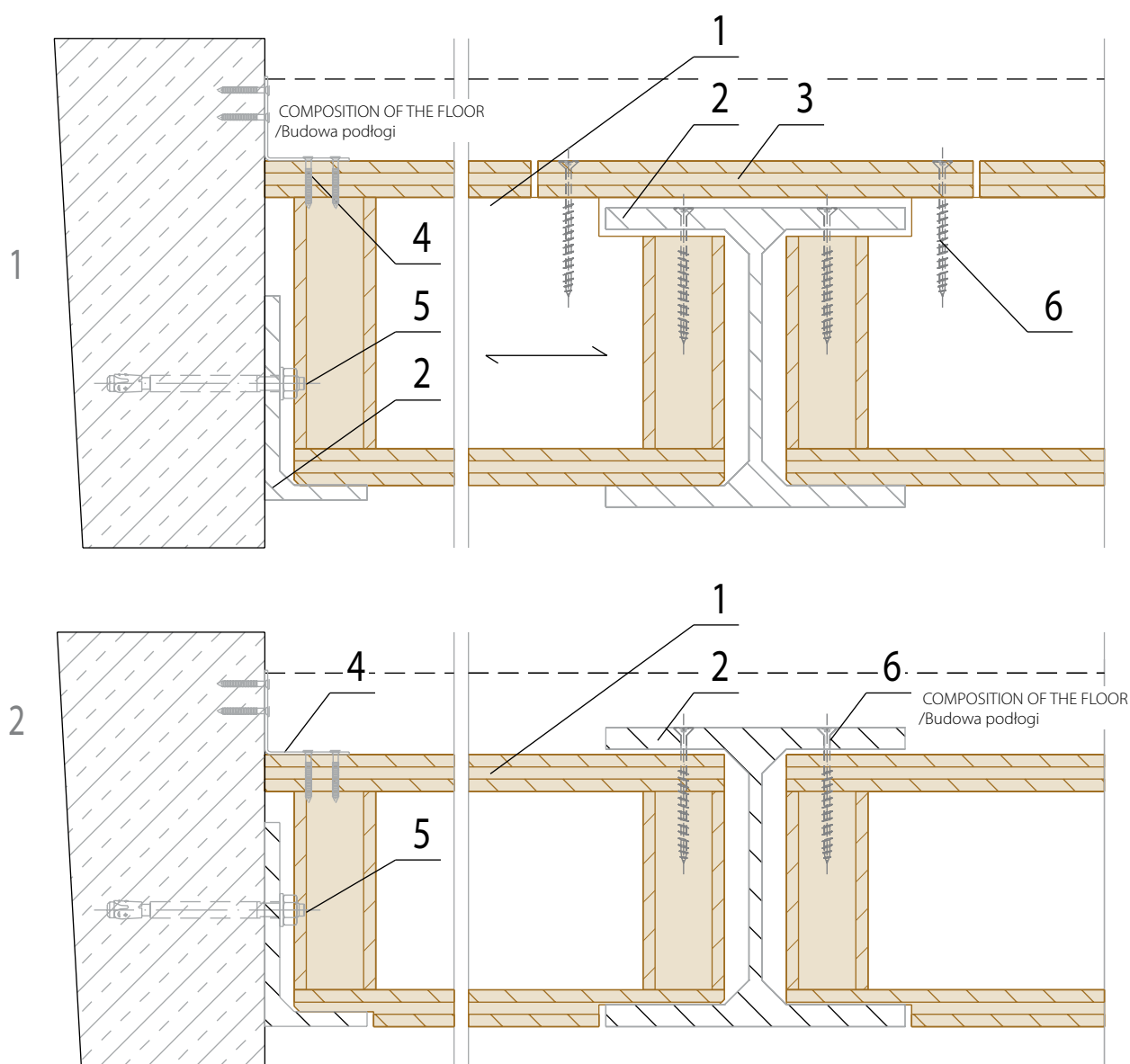


LEGEND / Legenda:

1. NAIL, SCREW / Gwóźdź, wkręt
3. AIRTIGHT TAPE / Taśma uszczelniająca
4. FIREPROOF TAPE / Szczelna taśma
5. **CEILING / Strop NOVATOP ELEMENT**

ND 205

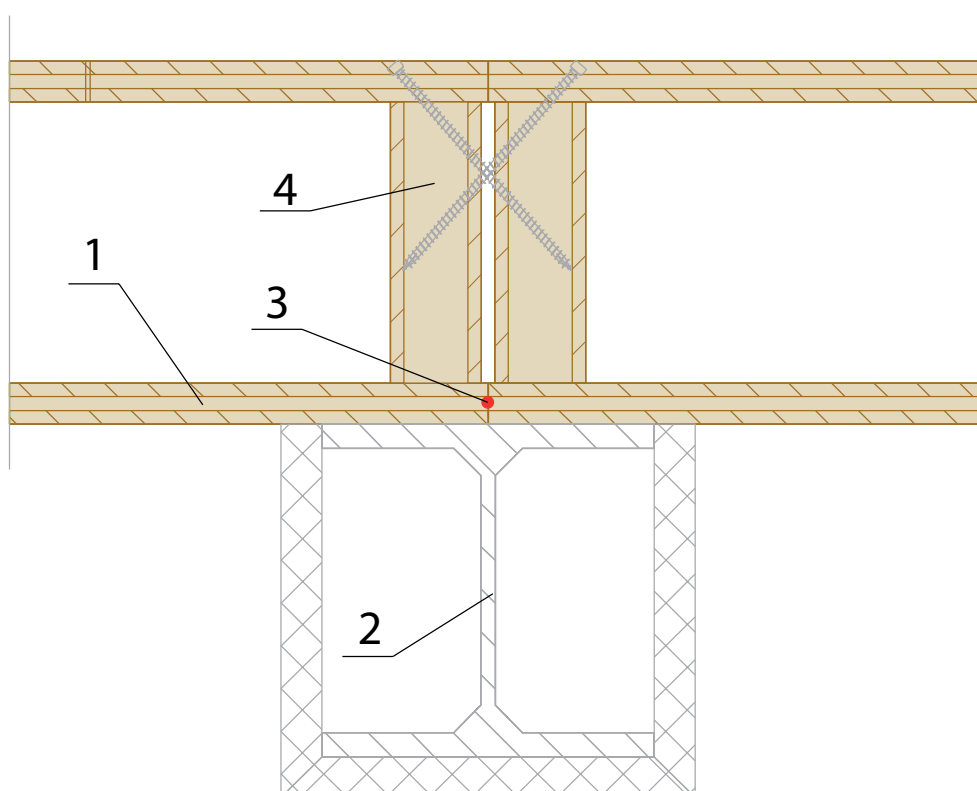
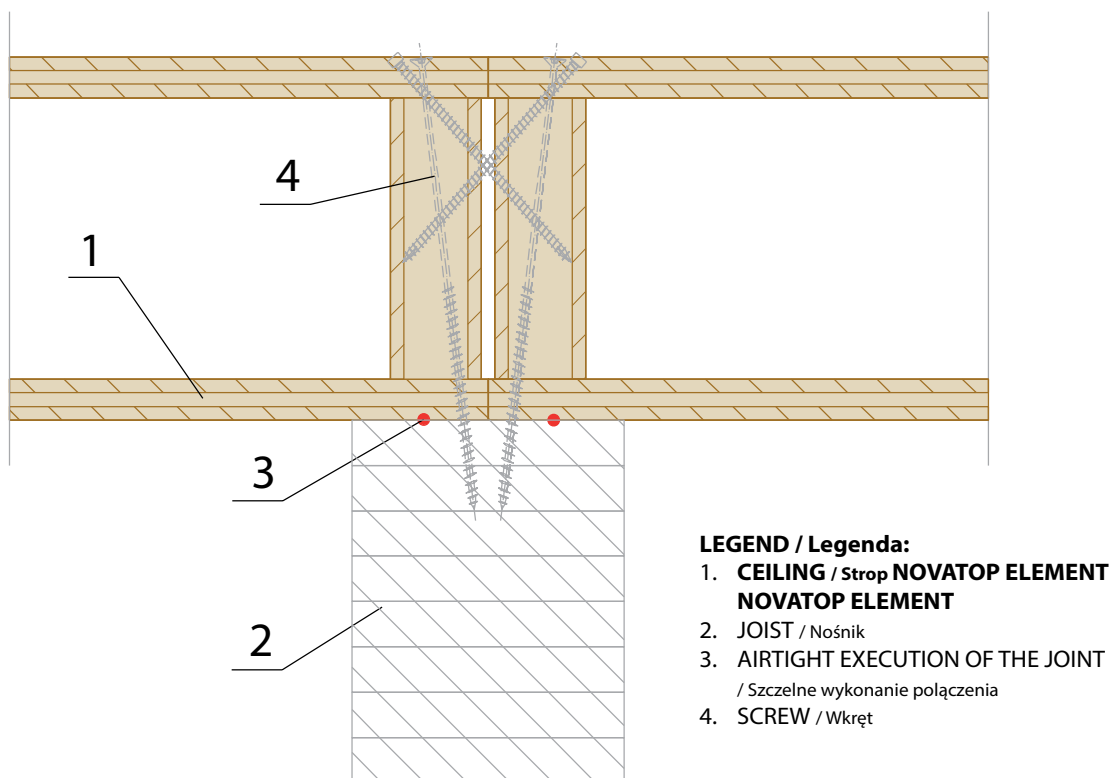
WIDTH CONNECTION OF NOVATOP ELEMENT (WITH CLEARANCE – TOP, BOTTOM)
Połączenie elementów na szerokość (z luzem – na górze, na dole)

**LEGEND / Legenda:**

1. **CEILING / Strop NOVATOP ELEMENT**
2. **STEEL PROFILE / Profil stalowy**
3. **COVER (SWP aj.) / Pokrywa (SWP itp.)**
4. **CARPENTER'S SQUARE / Łącznik kątowy**
5. **ROUND HEAD NAIL, SCREW / Gwóźdź ciesielski, wkręt**
6. **MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna**
6. **SCREW / Wkręt**

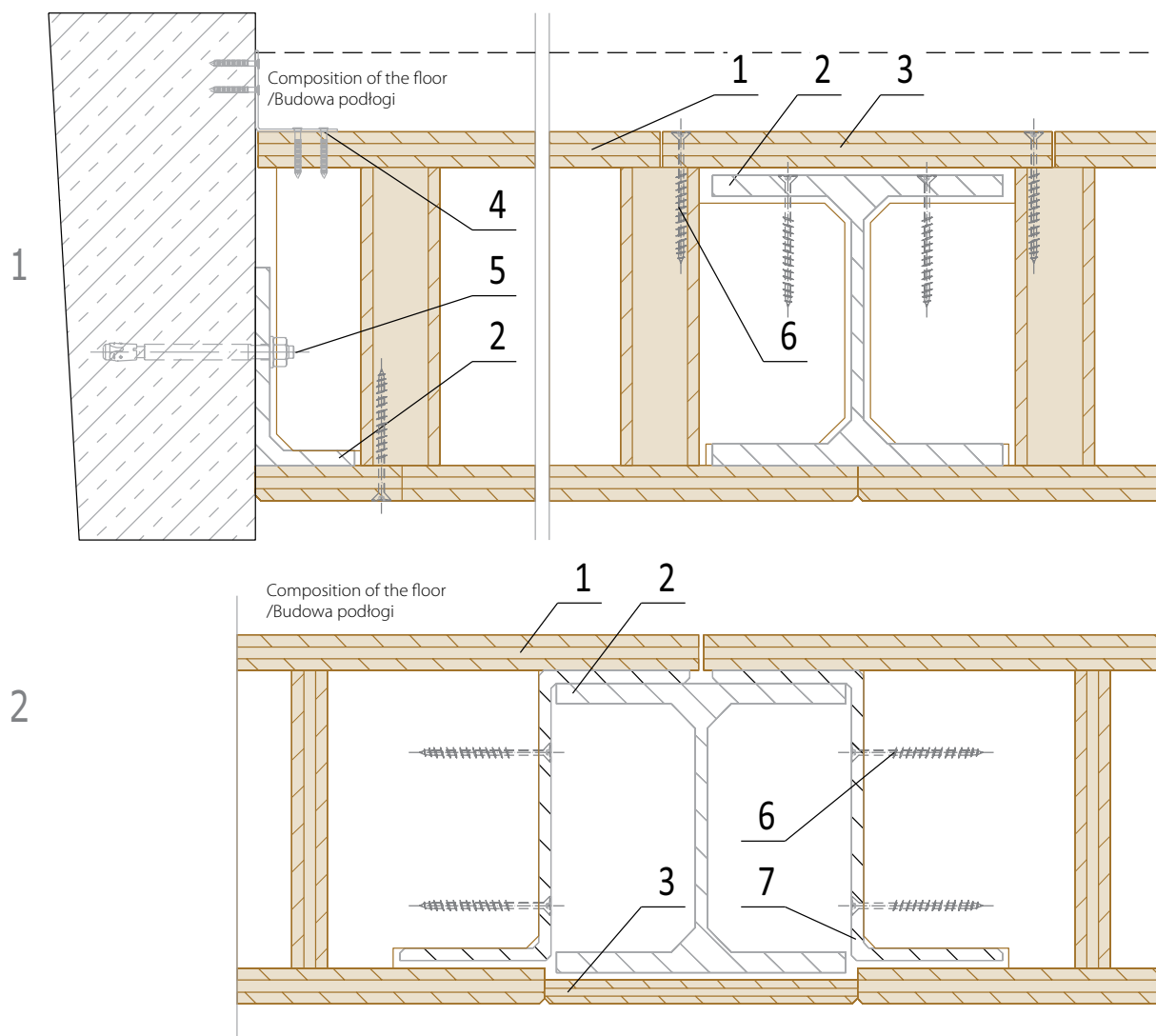
ELEMENT PLACEMENT ON A STEEL "I" PROFILE
Ustawienie elementu na stalowym profilu dwuteowym

ND 206



ND 206a

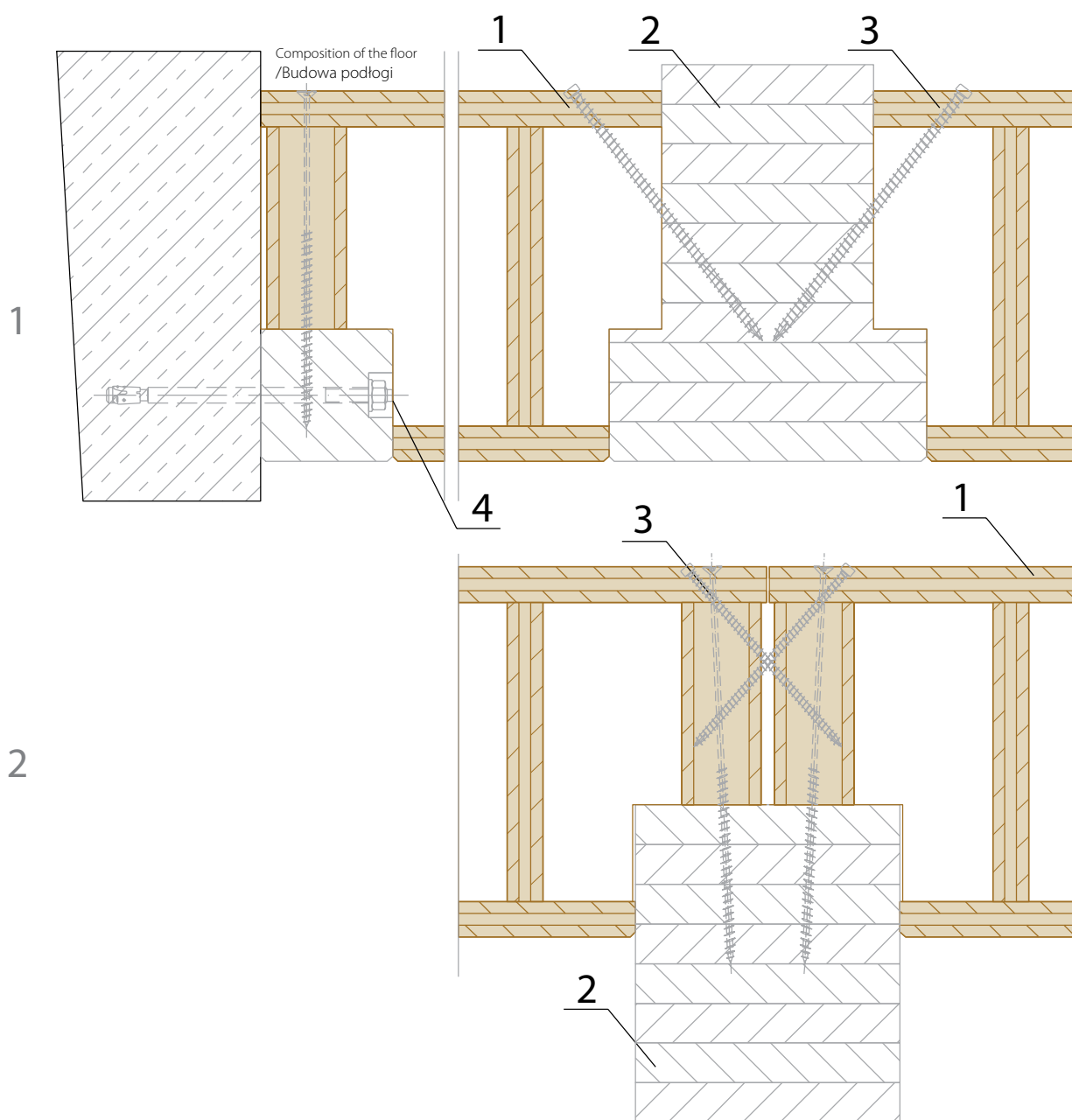
ELEMENT PLACEMENT ON A JOIST
Ustawienie elementu na wsporniku

**LEGEND / Legenda:**

1. **CEILING / Strop NOVATOP ELEMENT**
2. **STEEL PROFILE / Profil stalowy**
3. **COVER (SWP aj.) / Pokrywa (SWP itp.)**
4. **CARPENTER'S SQUARE / Łącznik kątowy**
ROUND HEAD NAIL, SCREW
/ Gwóźdź ciesielski, wkręt
5. **MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna**
6. **SCREW / Wkręt**
7. **"Z"PROFILE / "Z" profil**

ELEMENT PLACEMENT ON A STEEL "I" PROFILE (VISUAL EXECUTION)
Ustawienie elementu na stalowym profilu dwuteowym (widok)

ND 207

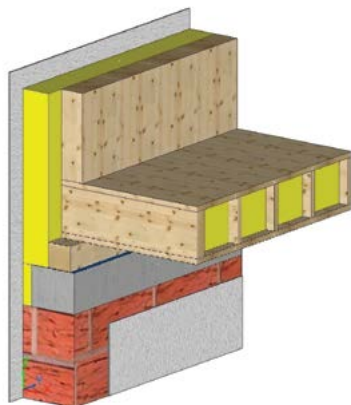


LEGEND / Legenda:

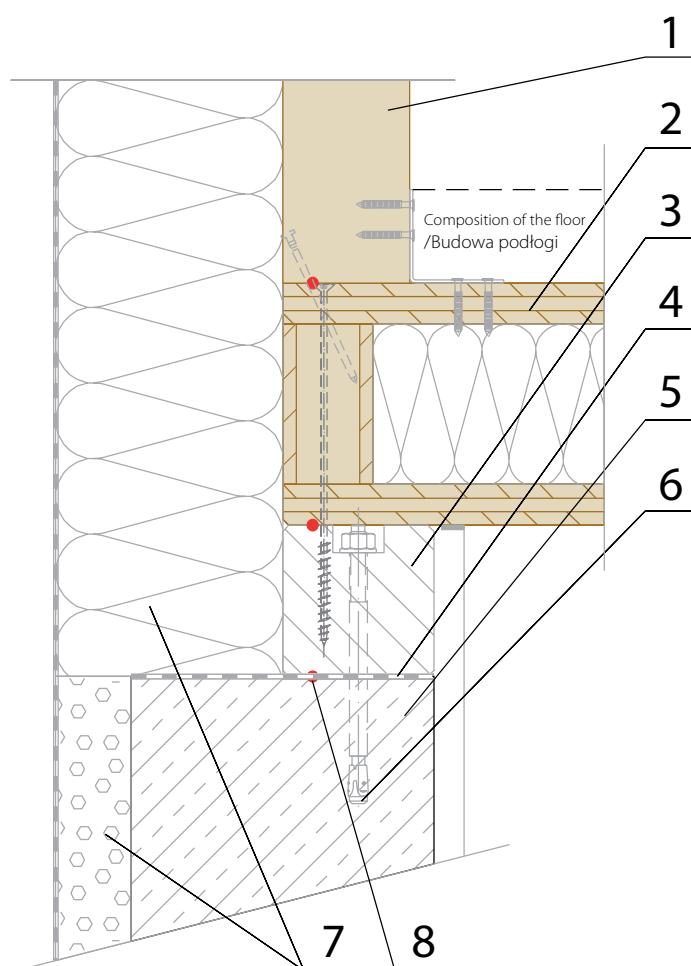
1. **CEILING / Strop NOVATOP ELEMENT**
2. **WOODEN PROFILED BEAM**
/ Drewniany profilowany krawędziak
3. **SCREW / Wkręt**
4. **MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna**

ND 208

ELEMENT PLACEMENT ON A WOODEN PROFILED BEAM
Ustawienie elementu na drewnianym profilowanym krawędziaku

**LEGEND / Legenda:**

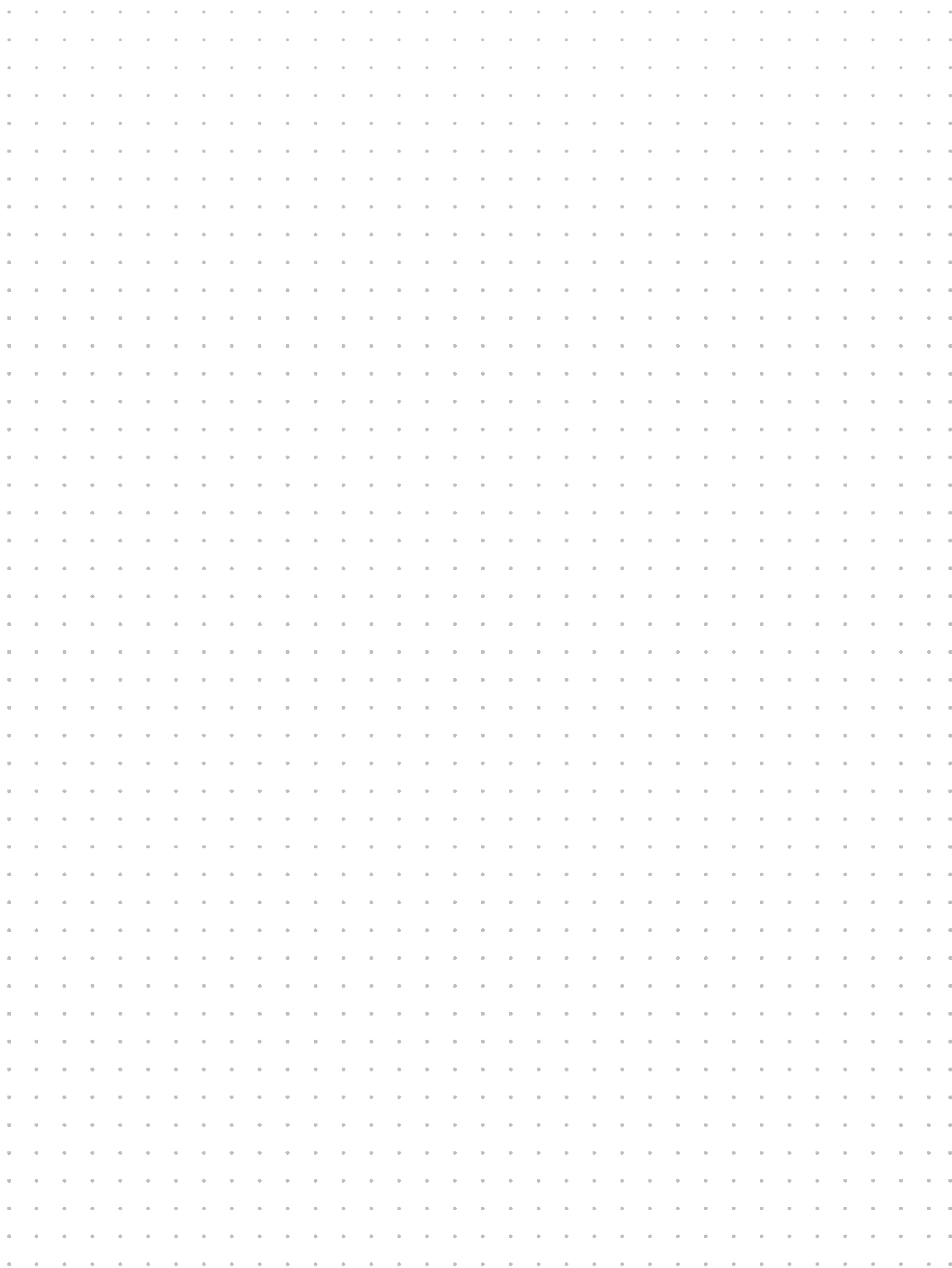
1. **SOLID WOOD WALL** / Ściana z litego drewna
- NOVATOP SOLID**
2. **CEILING NOVATOP ELEMENT** / Strop
3. **WOODEN PRISM** / Krawędziak drewniany
4. **DAMP PROOF MEMBRANE** / Hydroizolacja
5. **CONCRETE RING** / Betonowy wieniec
6. **MECHANICAL ANCHOR** / Kotwa mechaniczna
7. **THERMAL INSULATION** / Izolacja termiczna
8. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT** / Szczelne wykonanie połączenia



PLACEMENT ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE – NOVATOP ELEMENT
Ustawienie na dolnej podbudowie murowanej – NOVATOP ELEMENT

ND 209

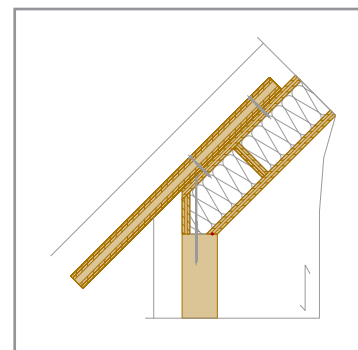
NOTES / Adnotacije





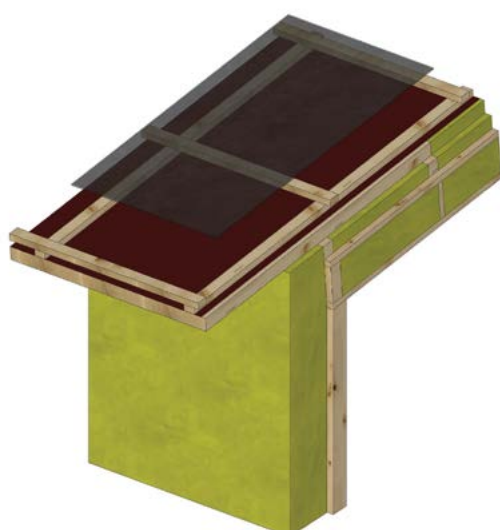
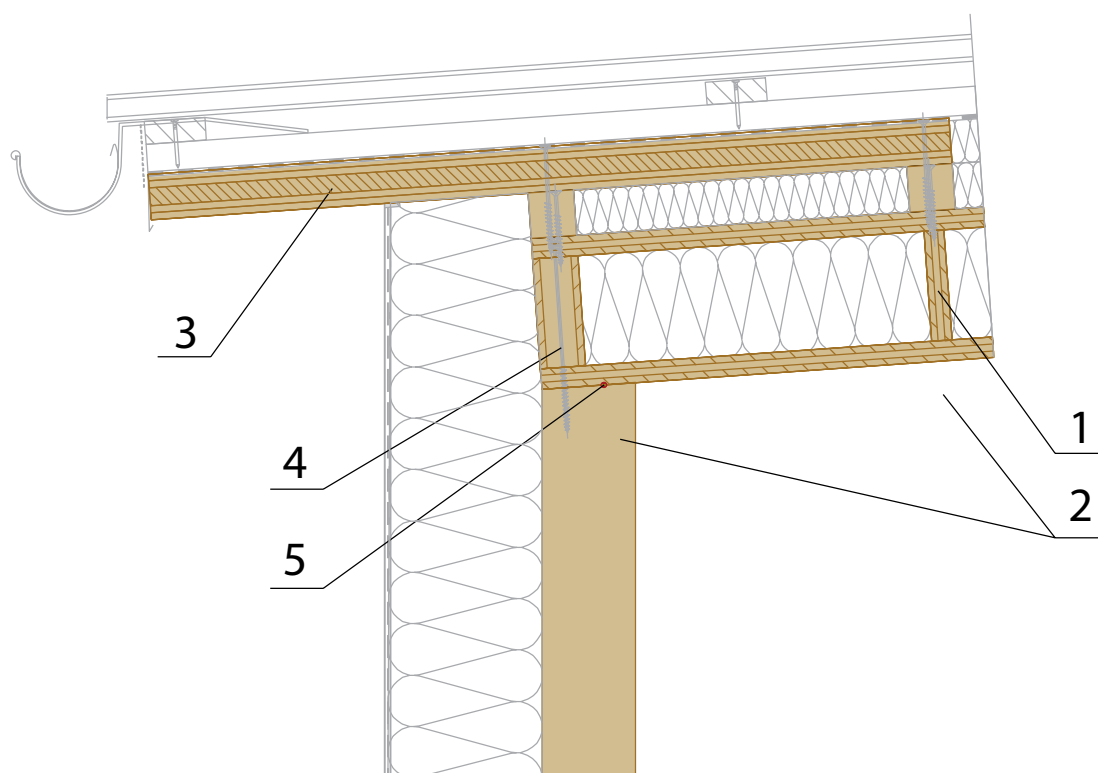
EN Roof connection

PL Połączenia dachu



www.novatop-system.com

NOVATOP

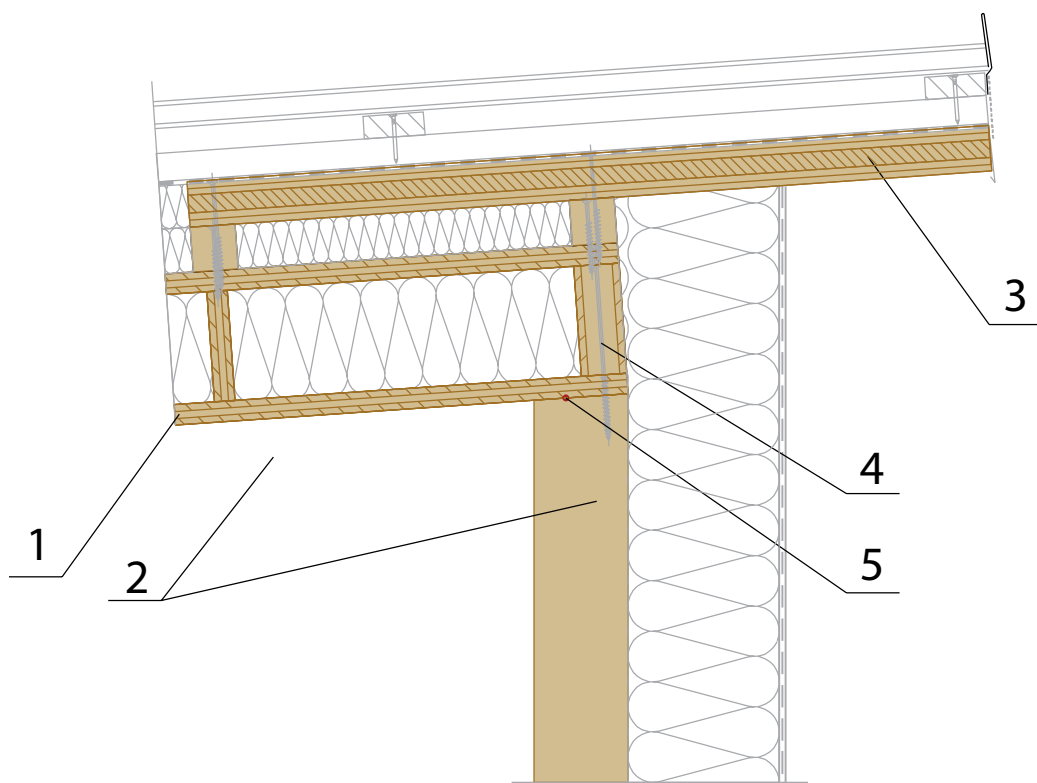
**LEGEND / Legenda:**

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
3. **NOVATOP STATIC / Płyta wielowarstwowa**
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobierać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 0°–10°)
 Połączenie ściany obwodowej (zewnątrznej) i dachu – NOVATOP ELEMENT (Pochylenie ok. 0°–10°)

ND 301



LEGEND / Legenda:

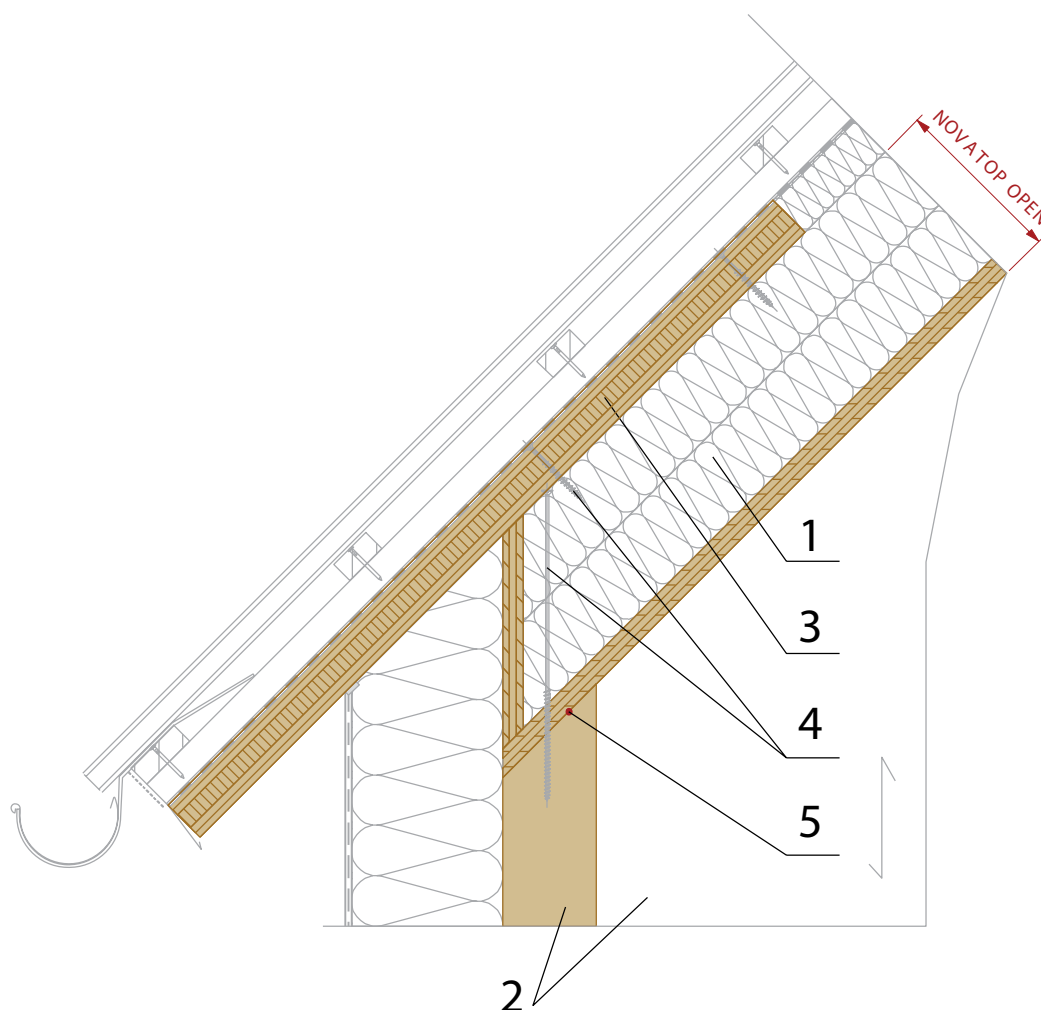
1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
3. **NOVATOP STATIC / Płyta wielowarstwowa**
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.

UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobrać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.

ND 302

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 0°-10°)
Połączenie ściany obwodowej (zewnątrznej) i dachu – NOVATOP ELEMENT (Pochylenie ok. 0°-10°)

**LEGEND / Legenda:**

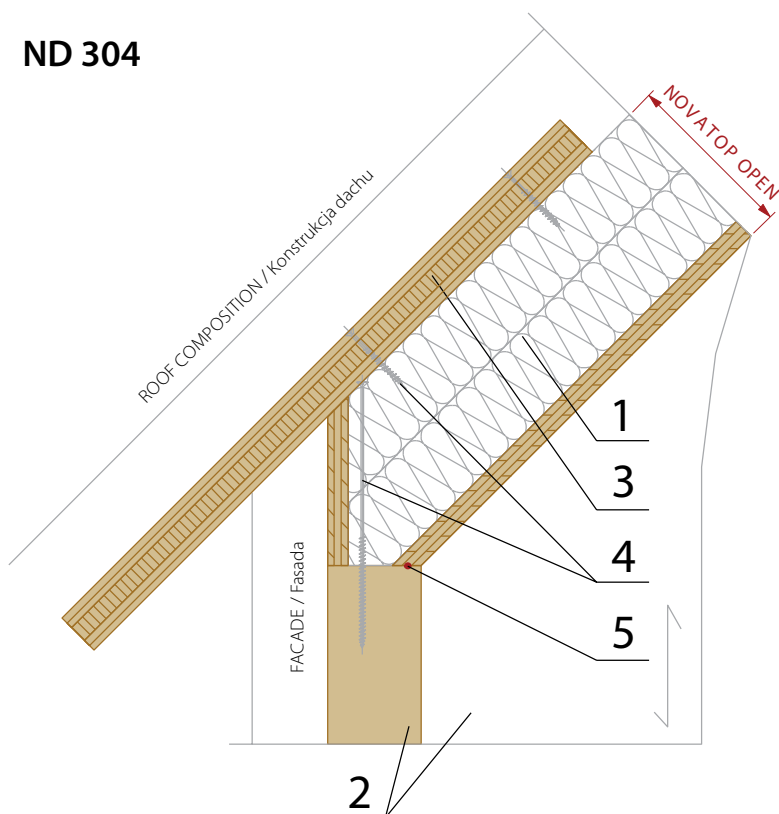
1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
3. **NOVATOP STATIC / Płyta wielowarstwowa**
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobrać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.

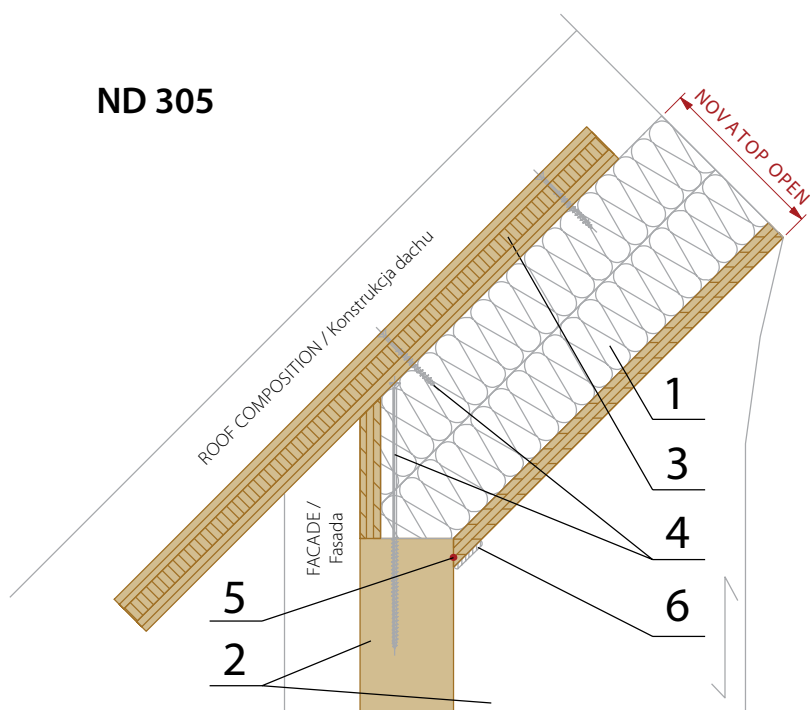
CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP OPEN (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°–45°)
 Połączenie ściany obwodowej (zewnętrznej) i dachu – NOVATOP OPEN (Pochylenie ok. 10°–45°)

ND 303

ND 304



ND 305

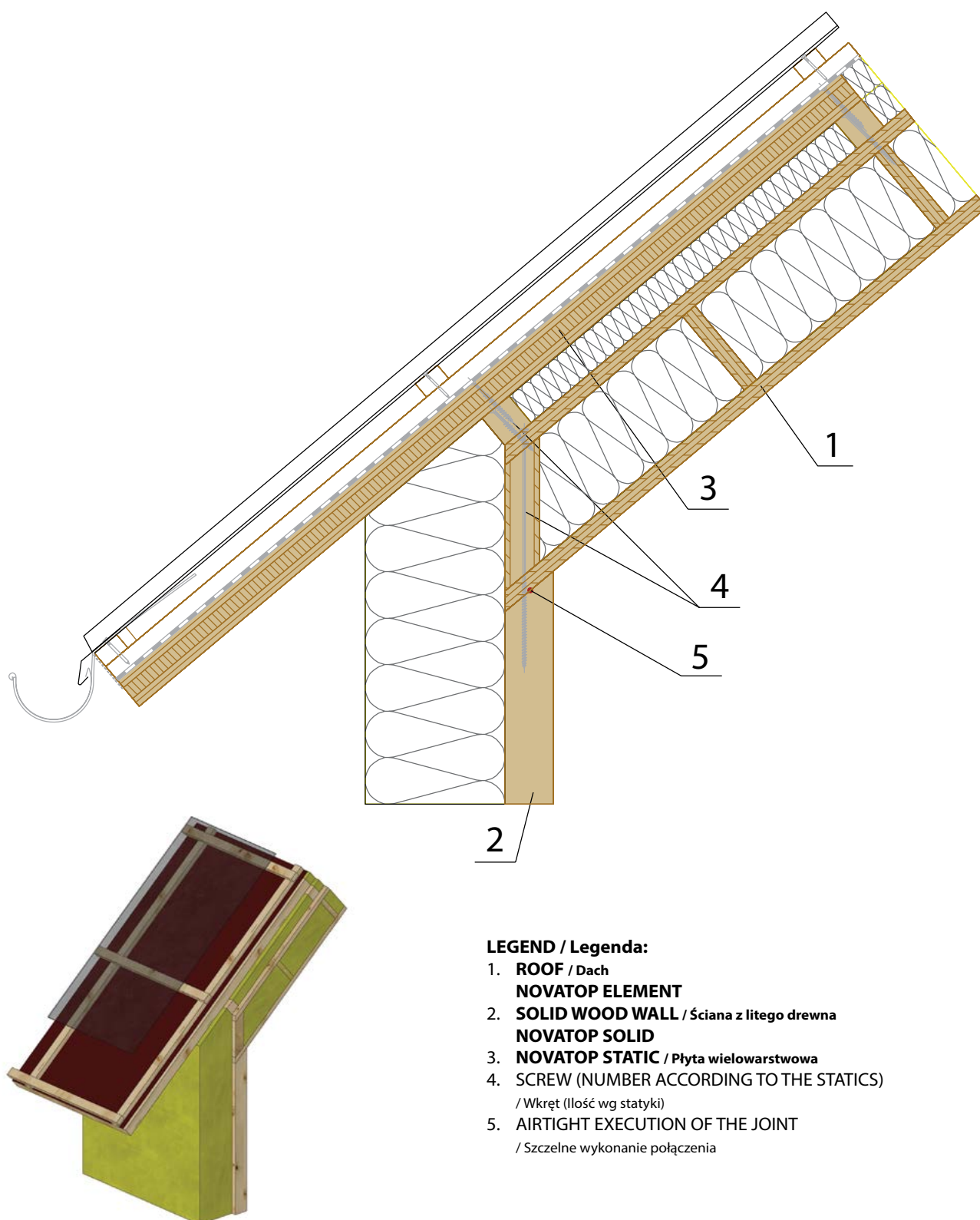


LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
2. **NOVATOP OPEN**
3. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna **NOVATOP SOLID**
4. **NOVATOP STATIC / Plyta wielowarstwowa**
5. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
6. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. **BAR / listwa**

ND 304-305

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP OPEN (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°-45°)
Połączenie ściany obwodowej (zewnętrznej) i dachu – NOVATOP OPEN (Pochylenie ok. 10°-45°)

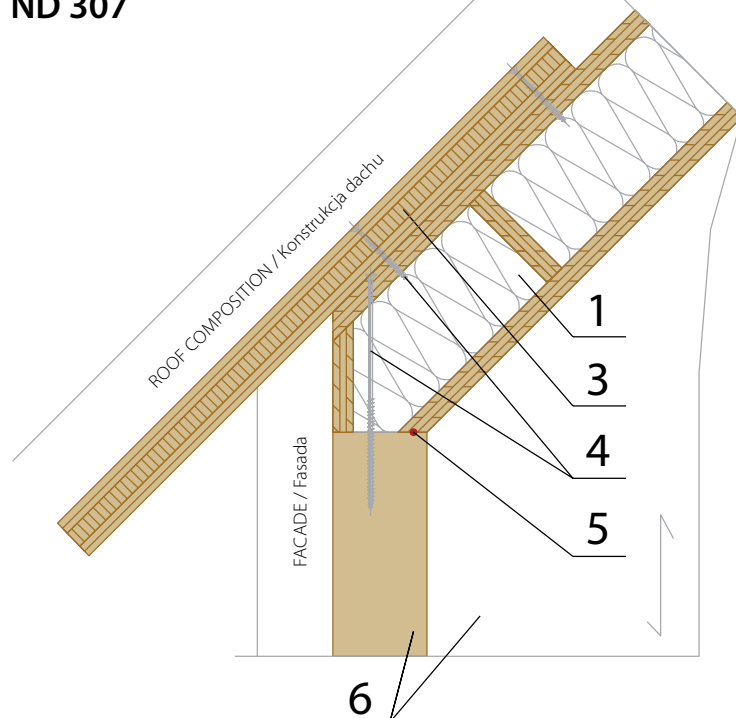


*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobrać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.*

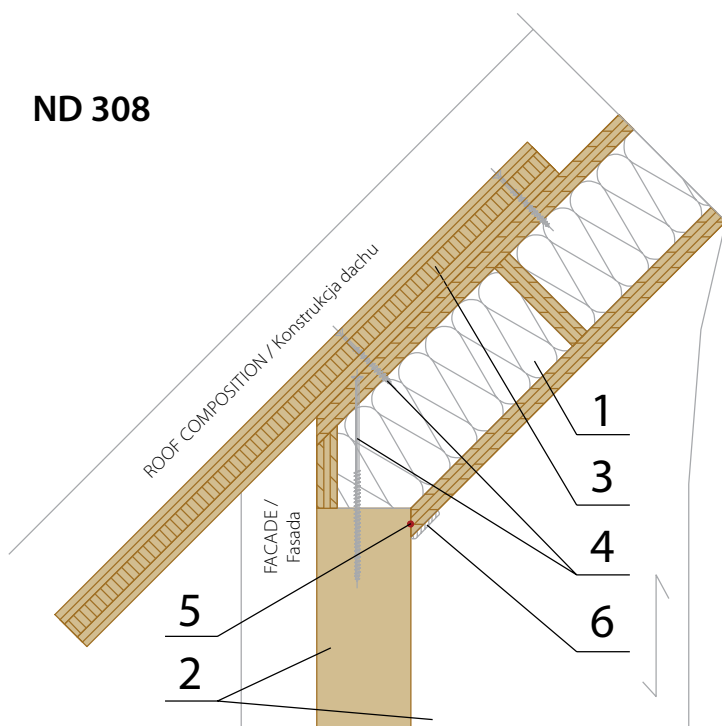
CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°–45°)
Połączenie SZ i dachu – NOVATOP ELEMENT (Pochylenie ok. 10°–45°)

ND 306

ND 307



ND 308



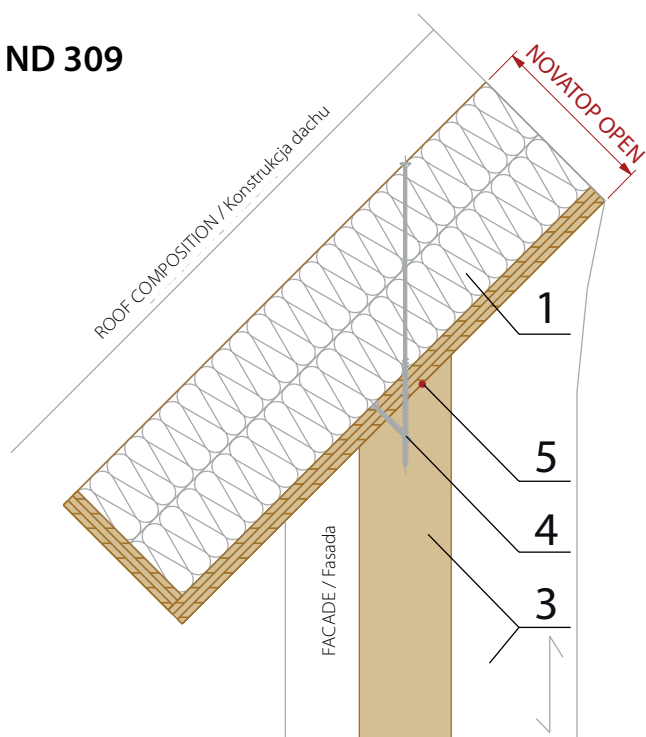
LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID
3. **NOVATOP STATIC / Płyta wielowarstwowa**
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. **BAR / Leiste**

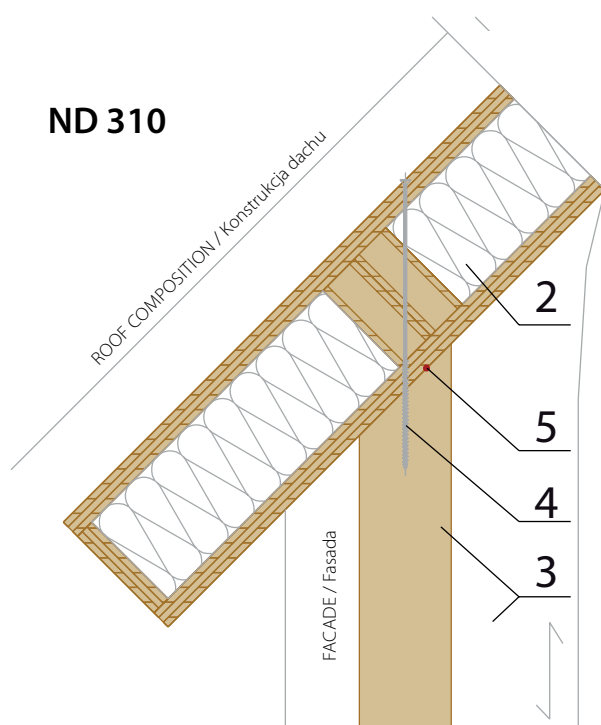
ND 307-308

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°-45°)
Połączenie ściany obwodowej (zewnętrznej) i dachu – NOVATOP ELEMENT (Pochylenie ok. 10°-45°)

ND 309



ND 310

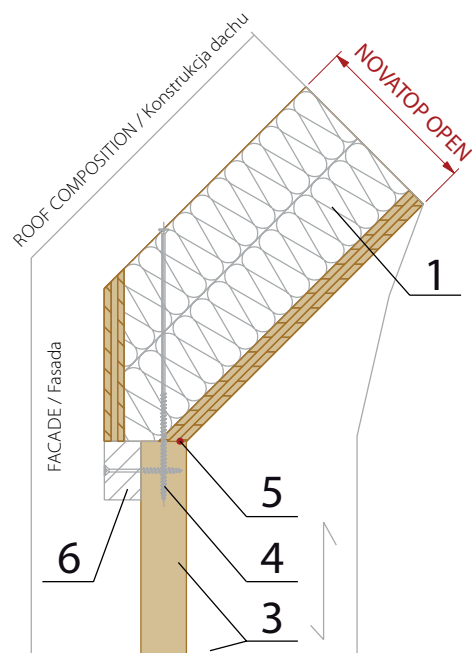
**LEGEND / Legenda:**

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP OPEN / ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°–45°)
Połączenie ściany obwodowej (zewnętrznej) i dachu – NOVATOP ELEMENT (Pochylenie ok. 10°–45°)

ND 309-310

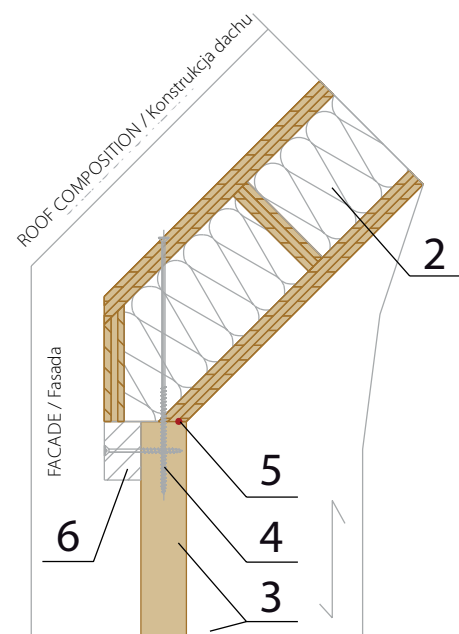
ND 311



LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. **TIMBER LEDGER / Krawędziak wzmacniający**

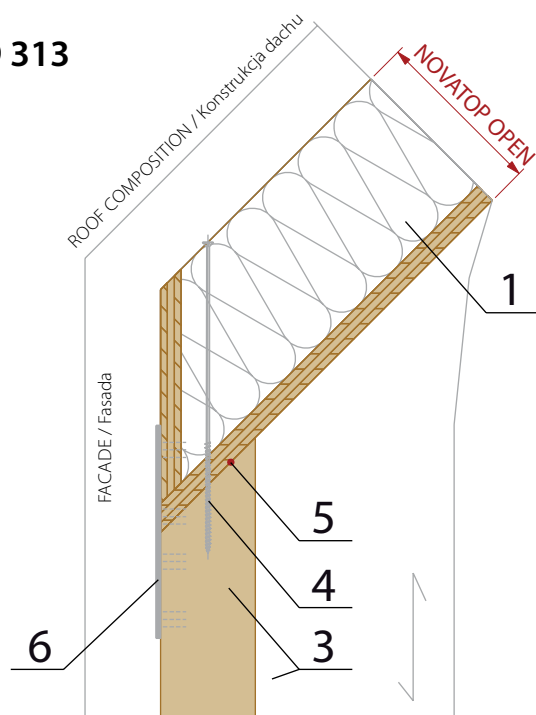
ND 312



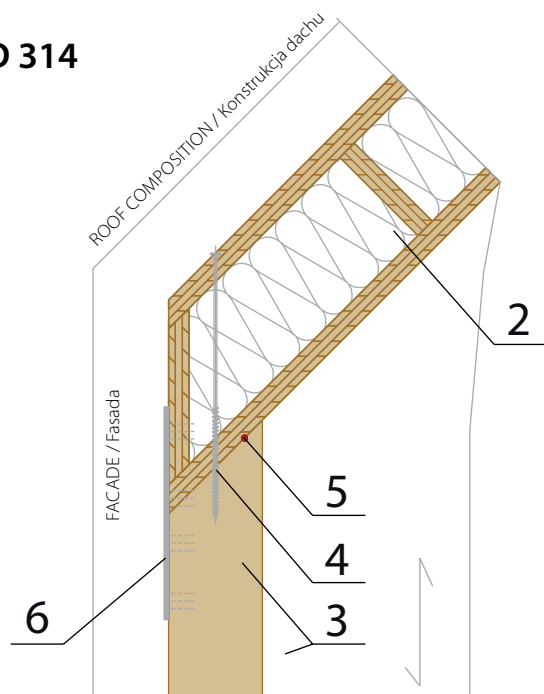
ND 311-312

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A REINFORCING BEAM – NOVATOP OPEN/ELEMENT
Połączenie: SO/ dach ze wzmacniającym krawędziakiem – NOVATOP OPEN/ELEMENT

ND 313



ND 314

**LEGEND / Legenda:**

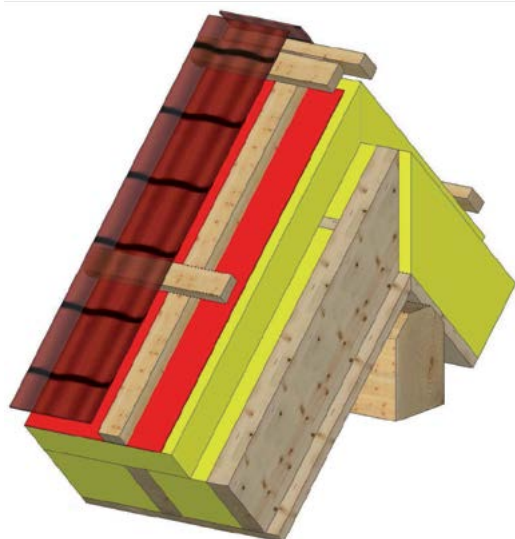
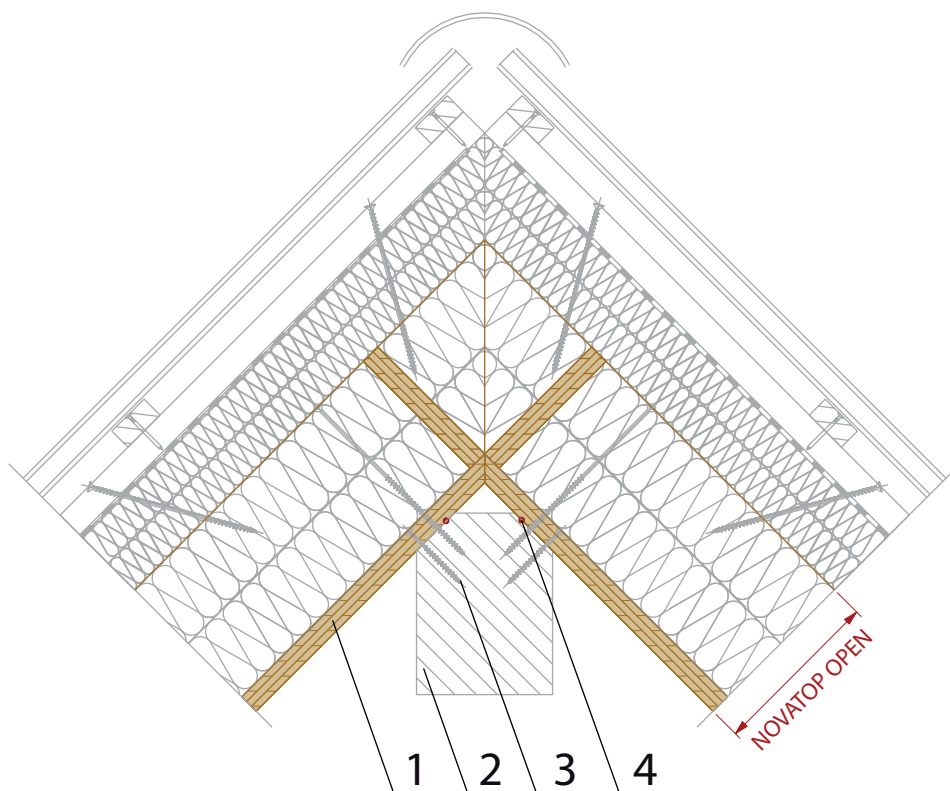
1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD WALL**
NOVATOP SOLID
/ Ściana z litego drewna
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. **OCELOVÁ SPOJOVACÍ DESKA**
/ Metalowa płyta łącząca

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A STEEL CONNECTION PLATE – NOVATOP OPEN/ELEMENT
Połączenie: SO/ dach za pomocą metalowej płyty – NOVATOP OPEN/ELEMENT

ND 313-314



3



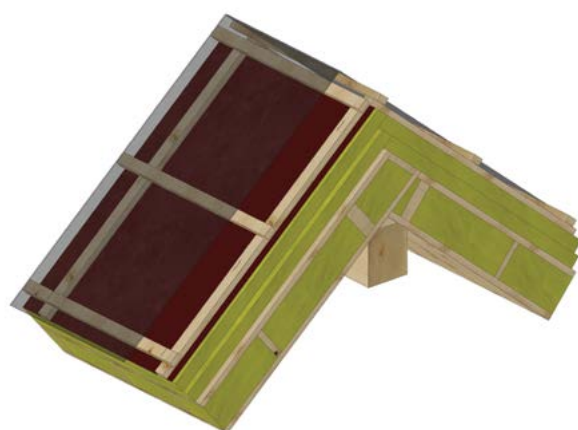
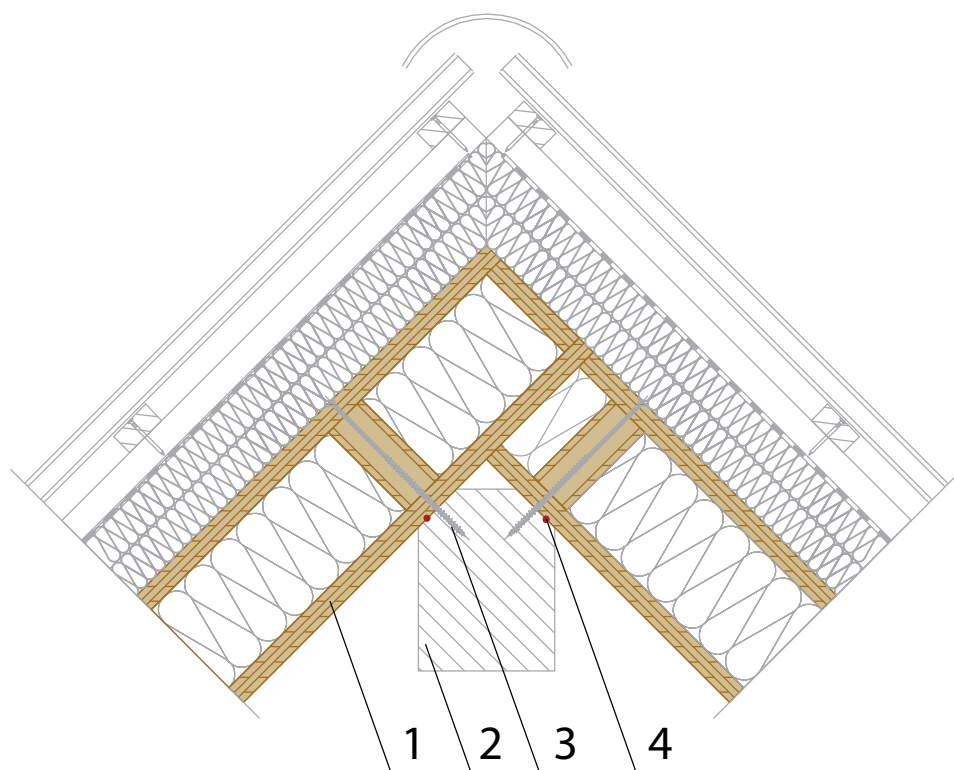
LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. TOP PURLIN / Więżba górna
3. SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
4. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia

NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobrać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.

ND 317

ROOF CONNECTION WITH A TOP PURLIN– NOVATOP OPEN
Połączenie dachu z górną więźbą – NOVATOP OPEN

**LEGEND / Legenda:**

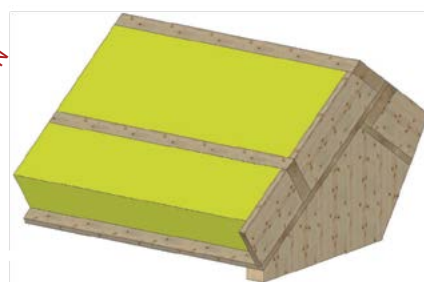
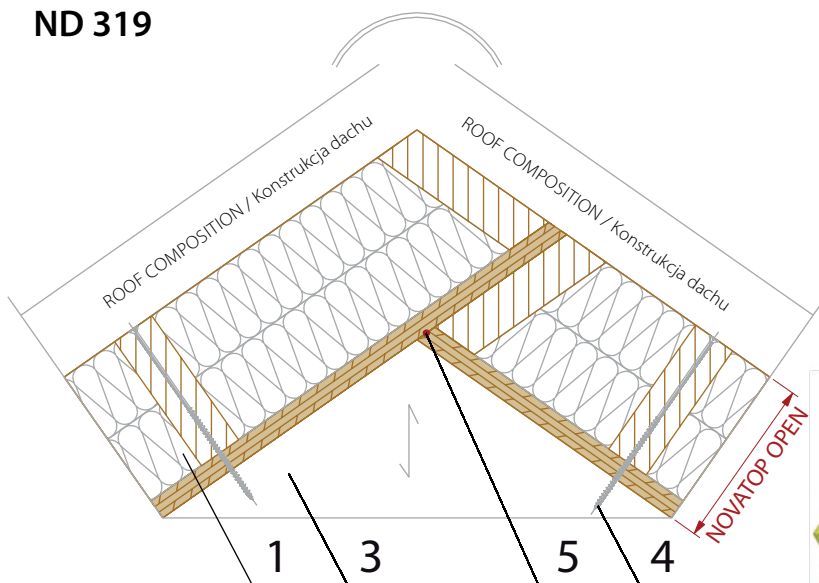
1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. TOP PURLIN / Więźba górna
3. SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
4. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia

*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobrać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.*

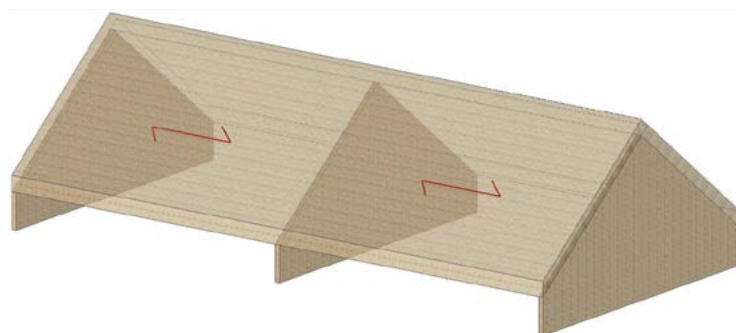
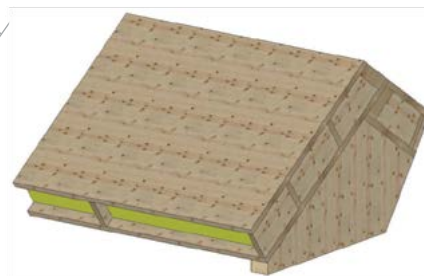
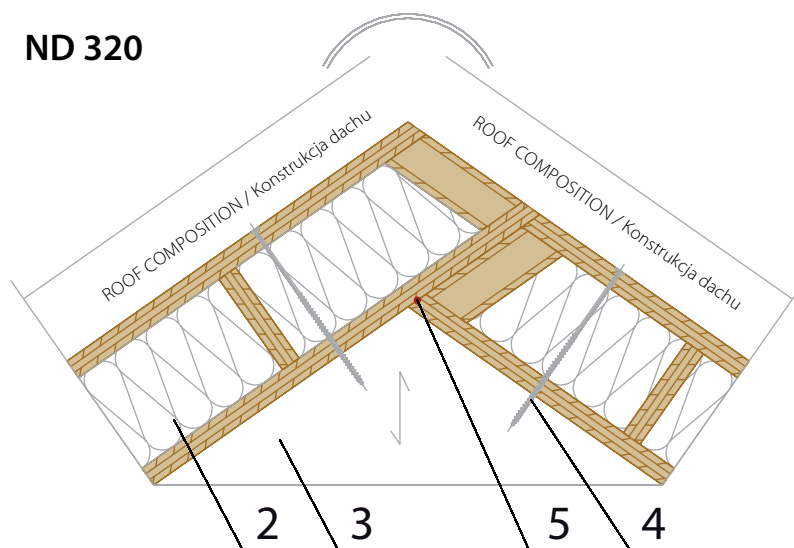
ROOF CONNECTION WITH A TOP PURLIN – NOVATOP ELEMENT
Połączenie dachu z więźbą górną – NOVATOP ELEMENT

ND 318

ND 319



ND 320

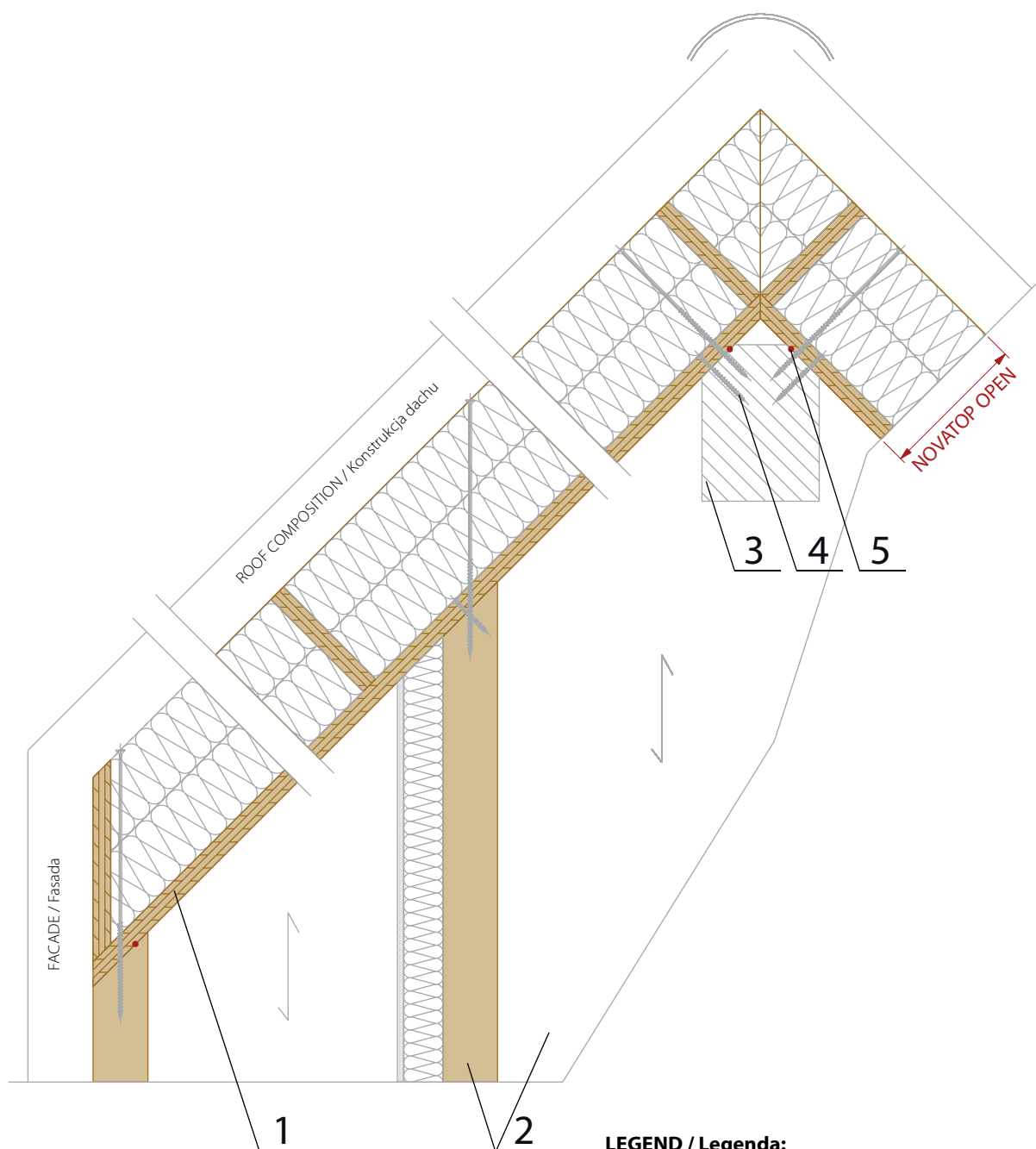


LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD WALL**
NOVATOP SOLID
/ Ściana z litego drewna
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

ND 319-320

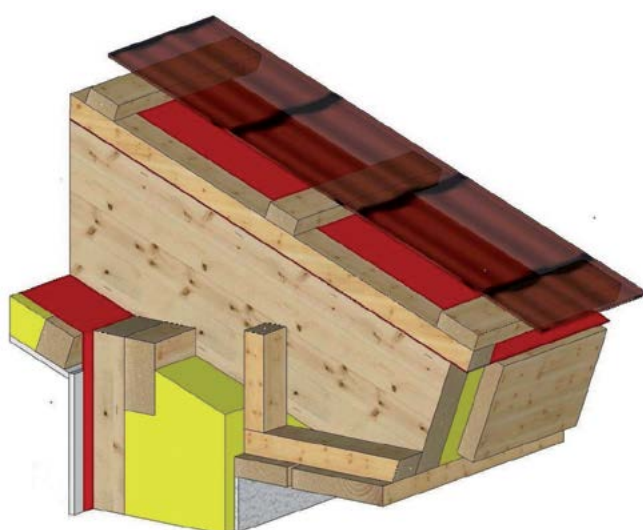
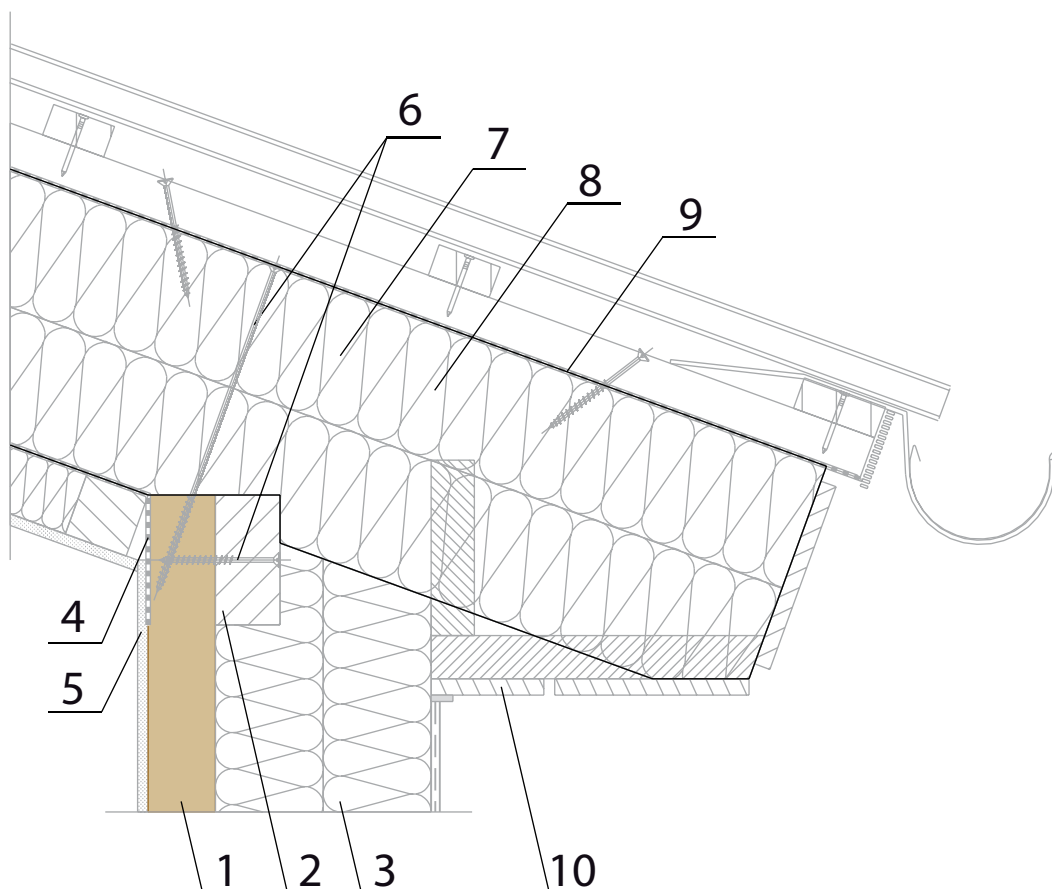
HORIZONTAL PEAK JOINT – NOVATOP OPEN/ELEMENT
Poziome połączenie grzebieniowe – NOVATOP OPEN/ELEMENT

**LEGEND / Legenda:**

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
3. **TOP PURLIN / Wieżba górna**
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

VERTICAL SECTION OF THE ROOF STRUCTURE – NOVATOP OPEN
Przekrój pionowy konstrukcji dachu – NOVATOP OPEN

ND 321



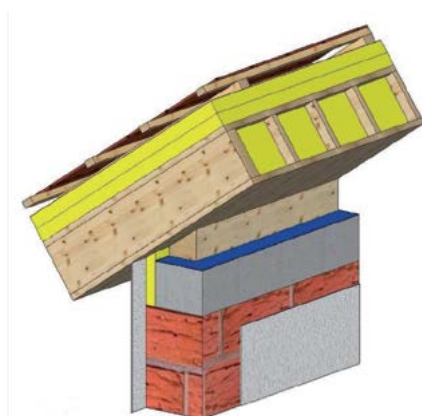
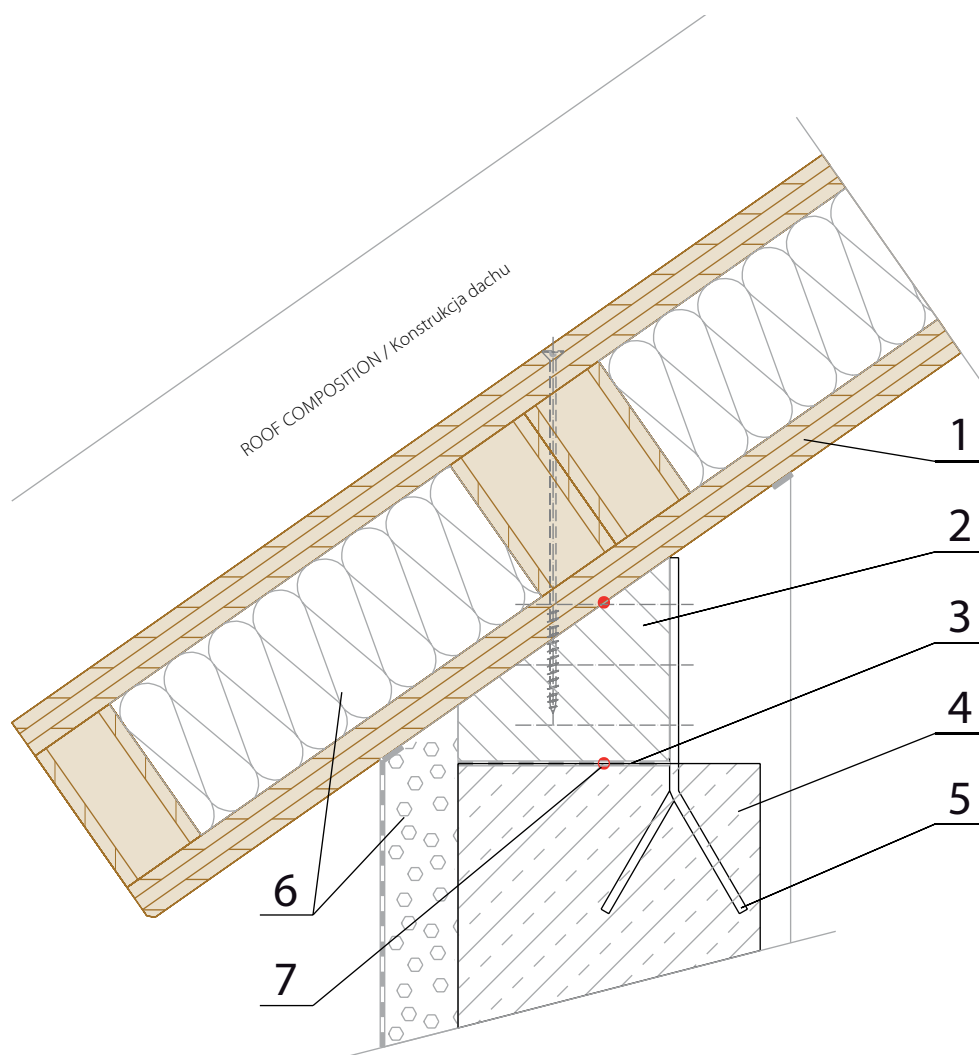
LEGEND / Legenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
2. **TIMBER BEAM / Krawędziak wzmacniający**
3. **INSULATION / Izolacja**
4. **VAPOUR BARRIER MEMBRANE / Przegroda pary**
5. **GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa**
6. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
7. **INTER-RAFTER INSULATION / Izolacja między krokiewi**
8. **RAFTER / Krokwie**
9. **SAFETY DAMP PROOF MEMBRANE / Wodoodporna izolacja**
10. **CEILING BOARDING / Podbitka**

*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobrać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.*

ND 322

CONNECTION OF A RAFTER AND AN EXTERNAL WALL WITH A REINFORCING BEAM
Połączenie krokwi ze ścianą zewnętrzną ze wzmacniającym krawędziakiem

**LEGEND / Legenda:**1. **ROOF / Dach****NOVATOP ELEMENT**2. **TIMBER BEAM / Drewniany krawędziak**3. **DAMP PROOF MEMBRANE / Hydroizolacja**4. **CONCRETE RING / Wieniec betonowy**5. **MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna**6. **THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna**7. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**

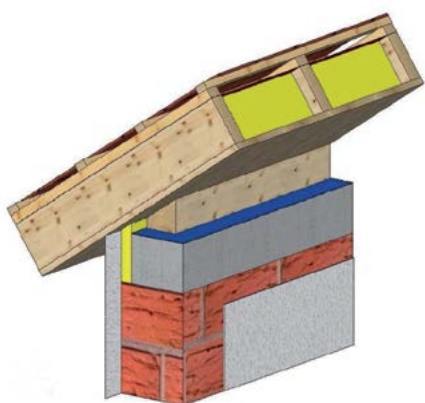
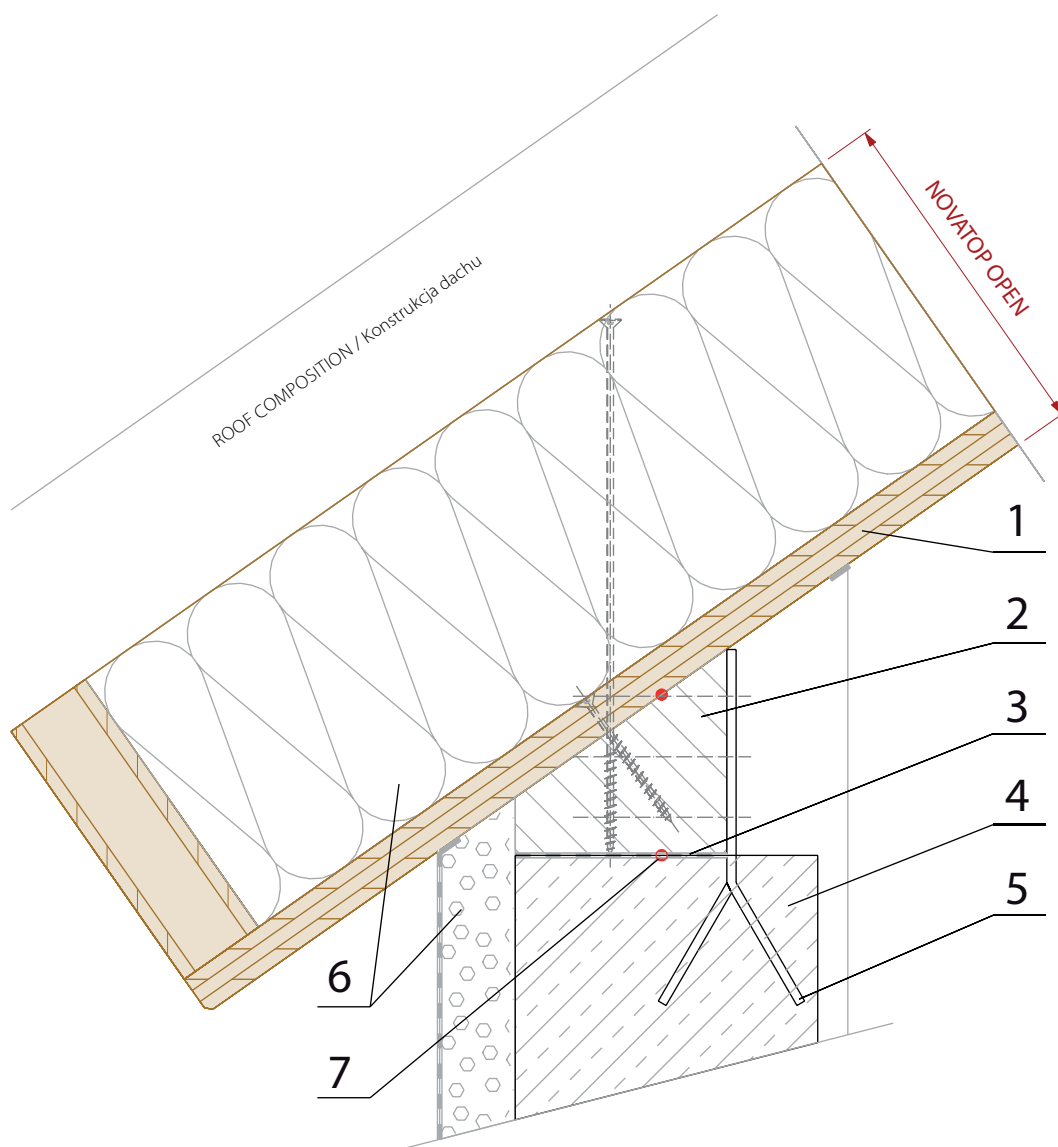
/ Szczelne wykonanie połączenia

PLACEMENT OF A ROOF ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE – NOVATOP ELEMENT
 Ustawienie dachu na dolnej podbudowie murowanej – NOVATOP ELEMENT

ND 323



3

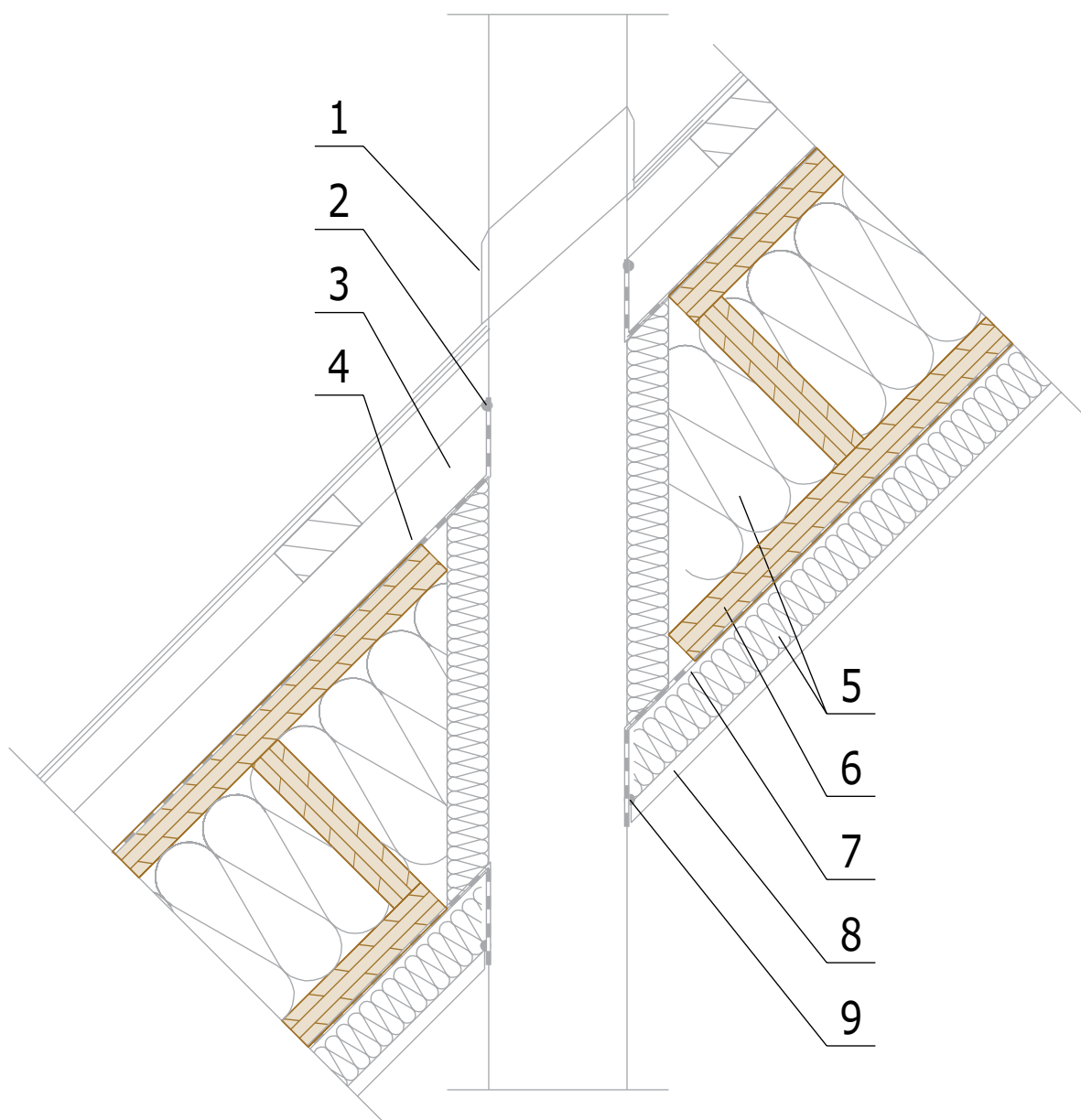


LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **TIMBER BEAM / Drewniany krawędziak**
3. **DAMP PROOF MEMBRANE / Hydroizolacja**
4. **CONCRETE RING / Wieniec betonowy**
5. **MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna**
6. **THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna**
7. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Połączenie szczelne

ND 324

PLACEMENT OF A ROOF ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE – NOVATOP OPEN
Ustawienie dachu na dolnej podbudowie murowanej – NOVATOP OPEN

**LEGEND / Legenda:**

1. SYSTEM TRIMMING OF THE OPENING / Systemowy kołnierz
2. ADHESIVE TAPE / Taśma uszczelniająca
3. VENTILATION GAP / Szczelina powietrzna
4. BREATHER MEMBRANE / Zabezpieczająca folia dyfuzyjna
5. INSULATION / Izolacja
6. **ROOF / Dach**
7. **NOVATOP ELEMENT**
8. VAPOUR BARRIER MEMBRANE / Membrana paroizolacyjna
9. GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa
9. ADHESIVE TAPE / Taśma uszczelniająca

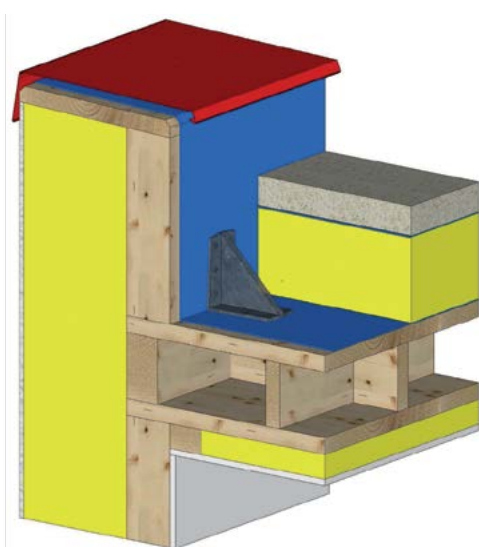
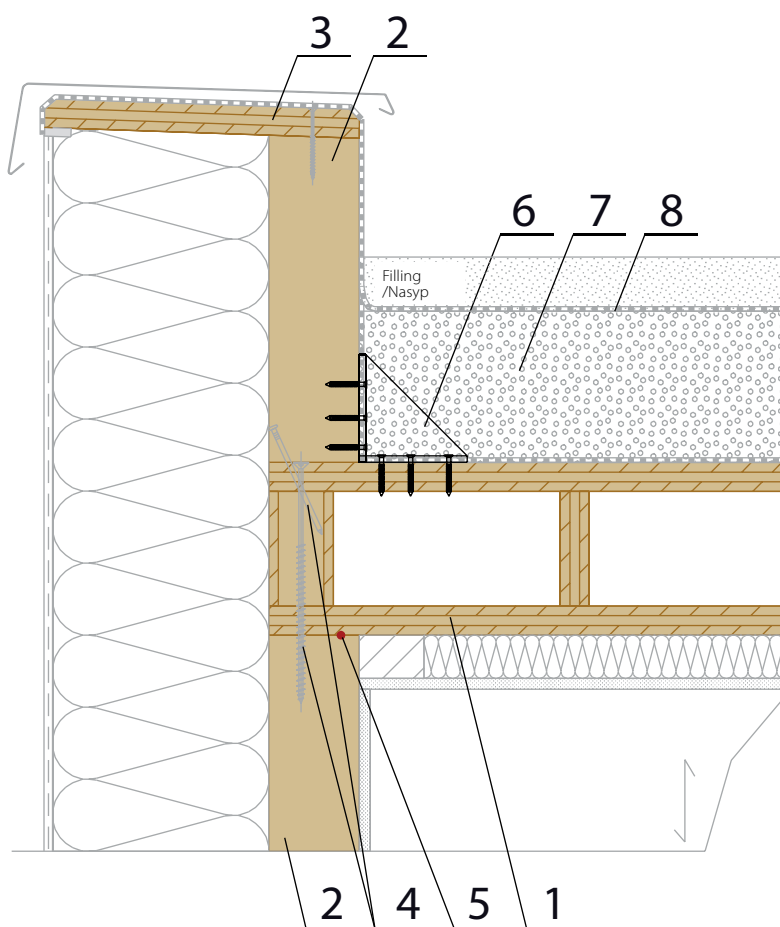
NOTE: the chimney must be separated from other building structures in an expansion way. The chimney must comply with stand-off distances from flammable building materials.
UWAGA: Komin musi być dostatecznie oddalony od pozostałych elementów konstrukcji oraz musi spełniać wymagania dotyczące budowlanych materiałów palnych.

PASSAGE OF A CHIMNEY BREAST THROUGH A ROOF ELEMENT
 Przejście korpusu kominowego przez element dachu

ND 325



3



LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. **SOLID WOOD WALL / Ściana z litego drewna**
NOVATOP SOLID
3. **SOLID WOOD PANEL / Płyta warstwowa SWP**
4. **SCREW, NAIL (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt, Gwóźdź (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. **STEEL SUPPORT / Stalowa podpora**
7. **THERMAL INSULATION EPS / Izolacja termiczna**
8. **PVC DAMP PROOF MEMBRANE / PVC Hydroizolacja**

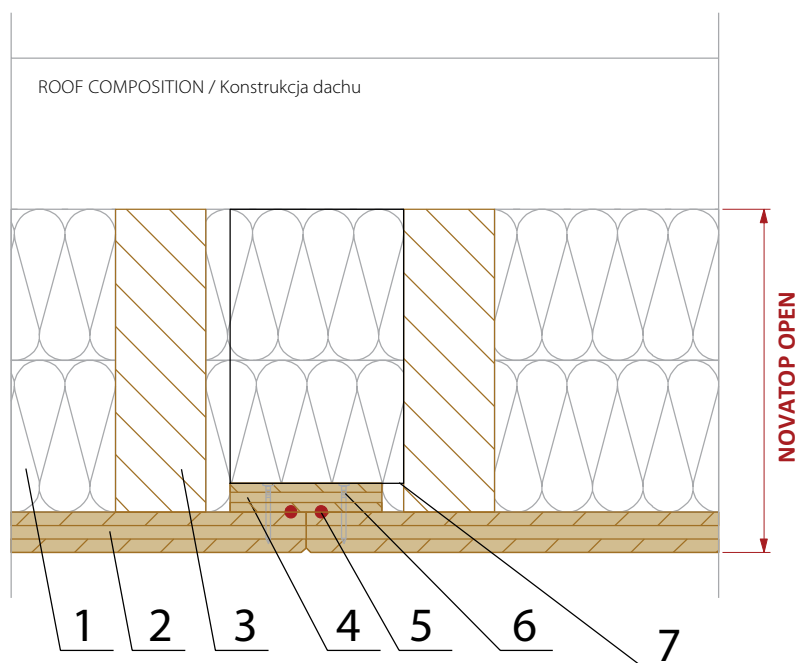
*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Konstrukcję dachu należy dobrać indywidualnie z uwagi na statykę.*

ND 326

EXAMPLES OF WINDOWSILL EXECUTION
Przykład wykonania attyk

NOVATOP

www.novatop-system.com

**LEGEND / Legenda:**

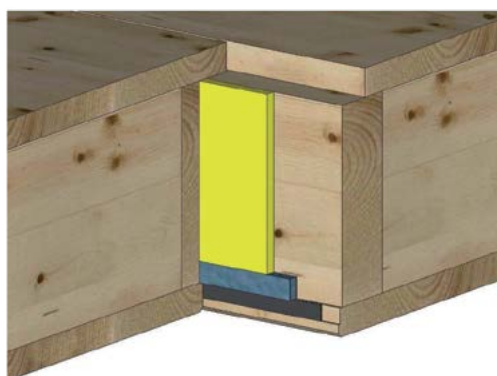
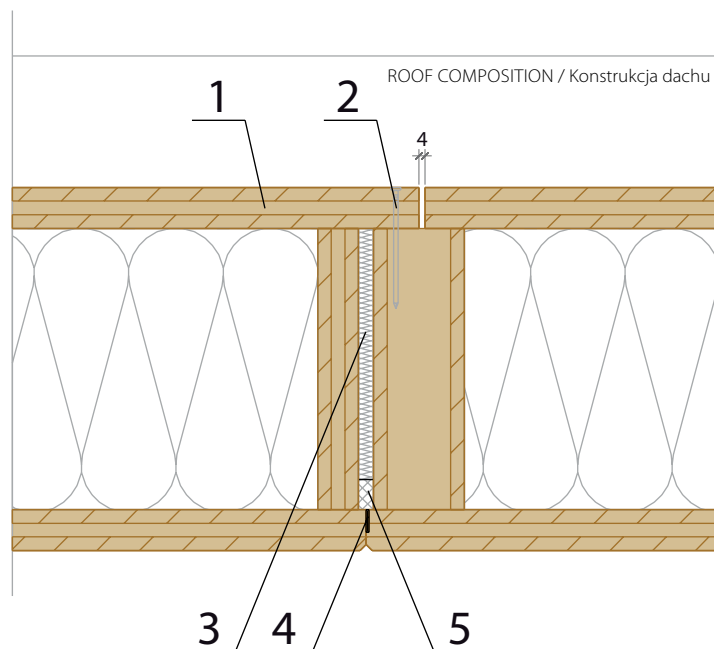
1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. SWP STRUCTURAL CEILING BOARD / Płyta dolna SWP
3. RAFTER / Krokiew
4. FASTENER / Łącznik
5. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. SCREW, NAIL (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ Wkręt, Gwóźdź (Ilość wg statyki)
7. TRANSVERSE RIB / Żebro poprzeczne

LONGITUDINAL JOINT – NOVATOP OPEN
Podłużne połączenie – NOVATOP OPEN

ND 327



3



LEGEND / Legenda:

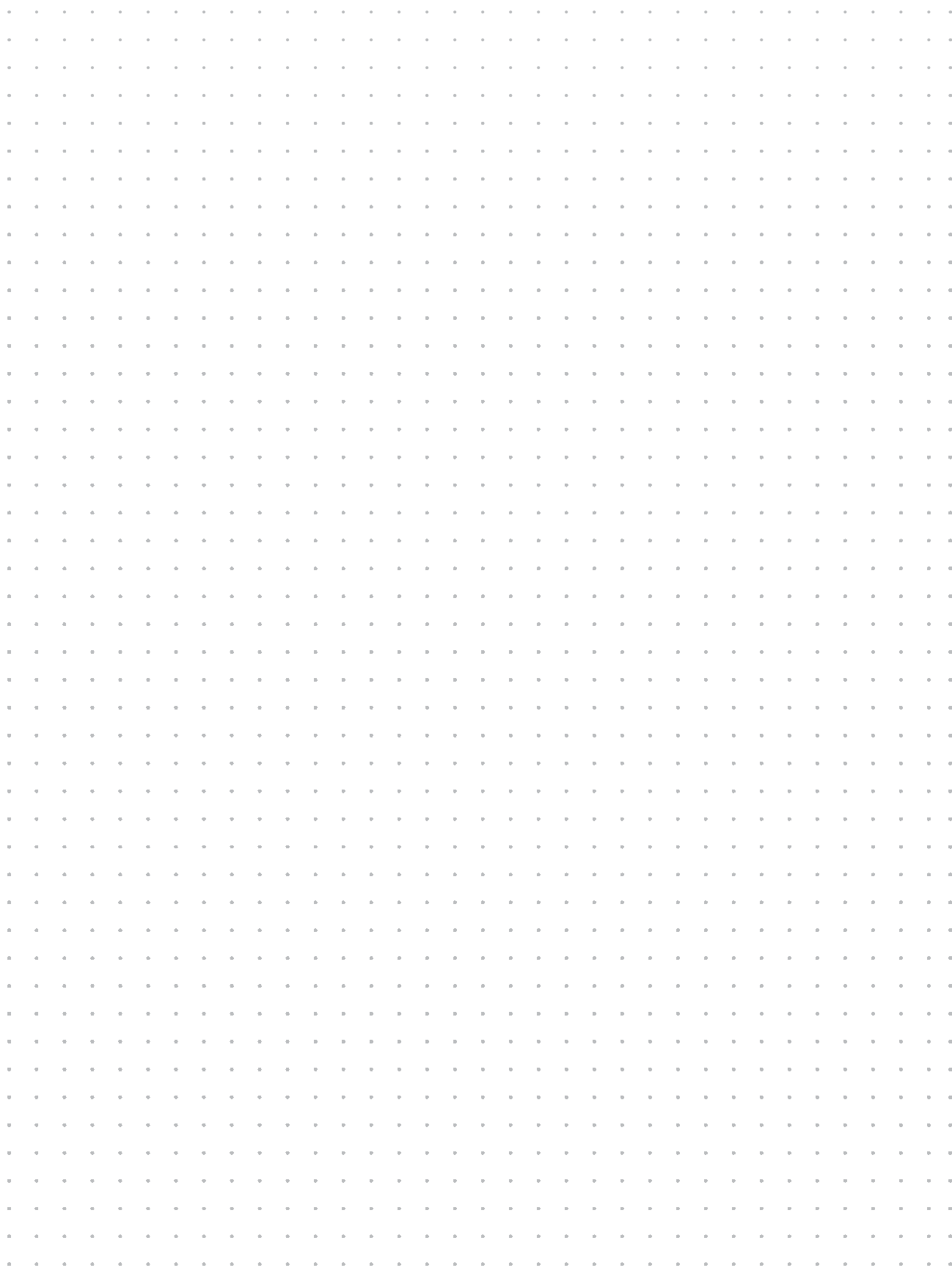
1. **ROOF / Dach**
- NOVATOP ELEMENT**
2. **SCREW, NAIL (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt, Gwóźdź (Ilość wg statyki)
3. **INSULATION OF THE LONGITUDINAL JOINT**
/ Izolacja połączenia wzdłużnego
4. **FIREPROOF TAPE / Taśma przeciwpożarowa**
5. **AIRTIGHT TAPE / Szczelna taśma**

ND 328

LONGITUDINAL JOINT – NOVATOP ELEMENT
Połączenie wzdłużne – NOVATOP ELEMENT

NOTES / Adnotacje

NOTES / Adnotacije

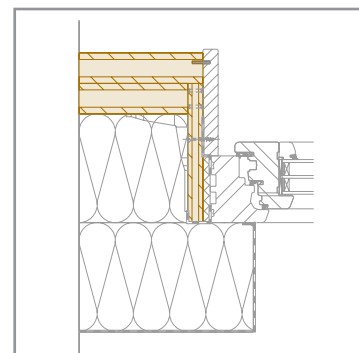




4

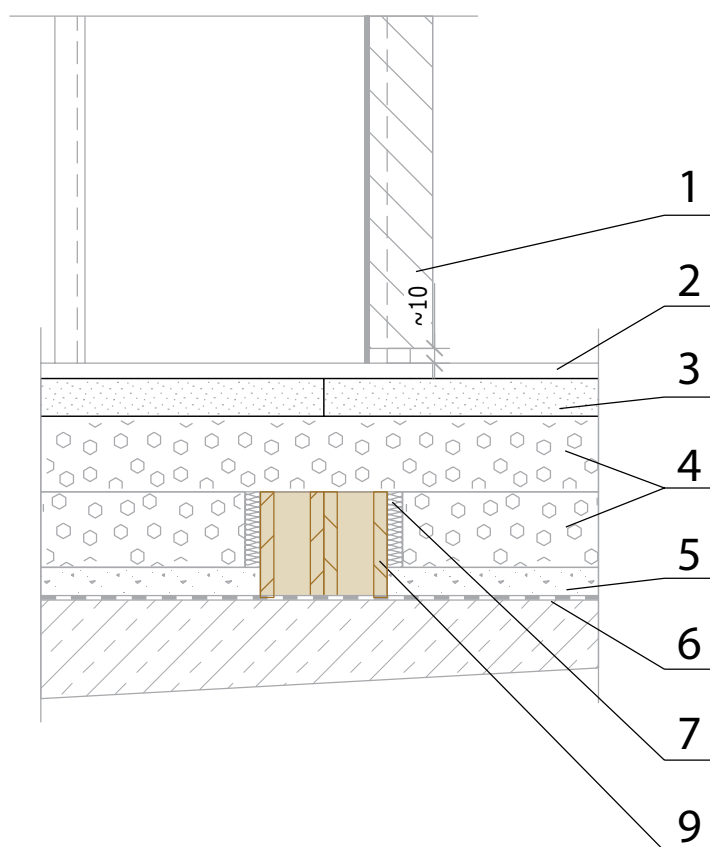
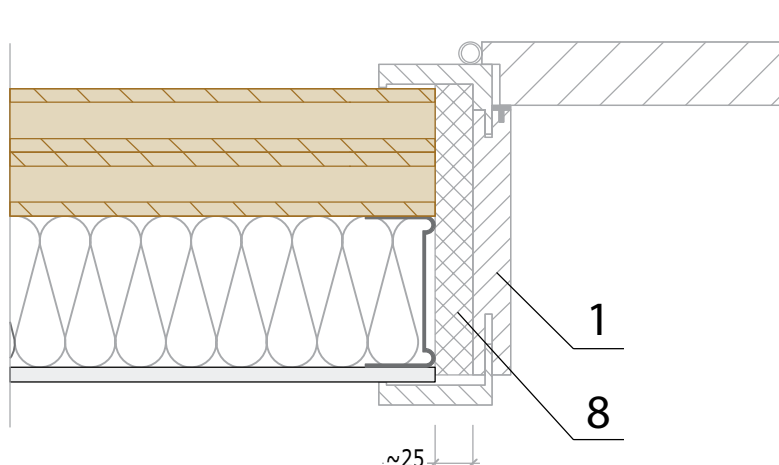
EN Windows and doors

PL Okna i drzwi



www.novatop-system.com

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

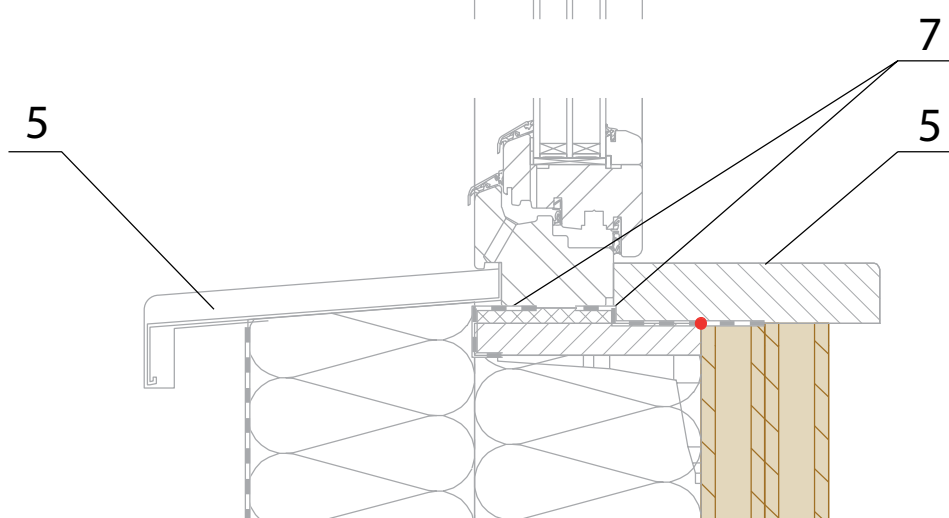
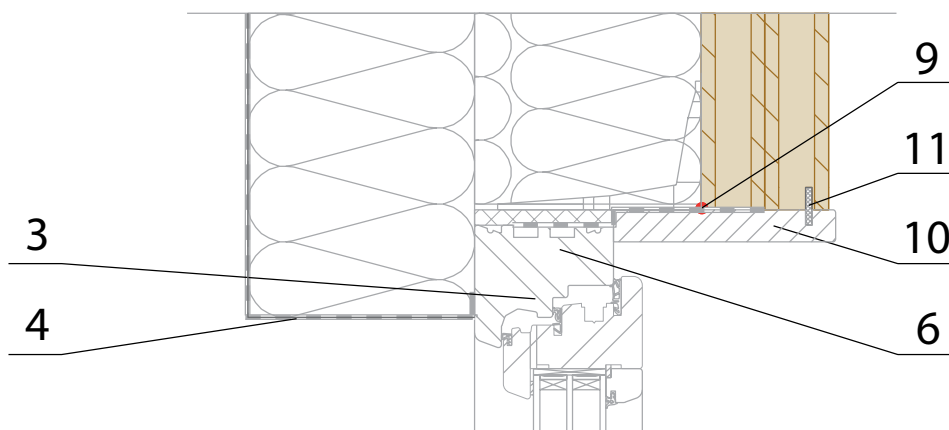
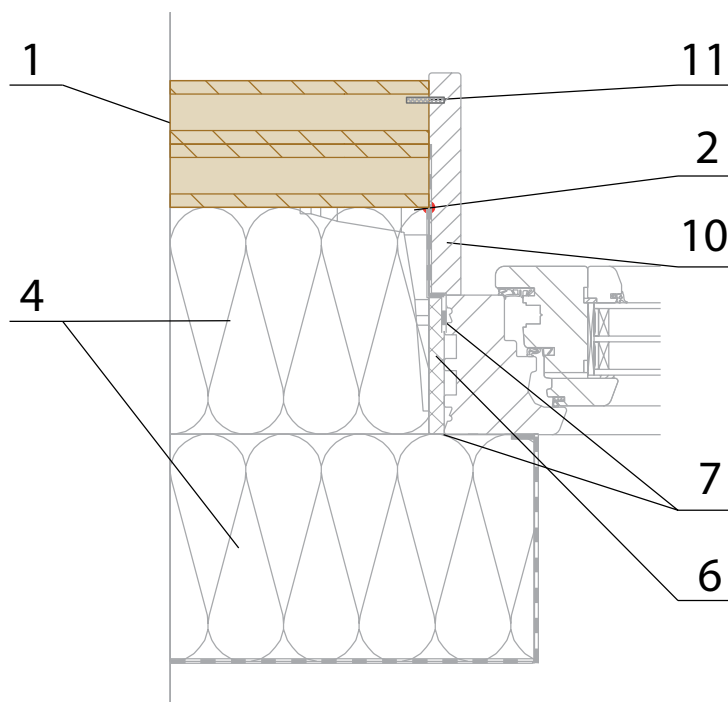
1. INTERIOR DOOR WITH DOOR FRAME / Drzwi wewnętrzne
2. FLOOR COVERING / Wykładzina podłogowa
3. FLOOR PANEL
/ Płyta podłogowa FERMACELL
4. POLYSTYREN / Styropian EPS 200 S
5. LEVELLING SUB-BASE
/ Podsypka wyrównująca FERMACELL
6. DAMP PROOF MEMBRANE / Hydroizolacja
7. DILATATION STRIP / Pas dylatacyjny
8. PU FOAM / PUR pianka
9. **SOLID WOOD WALL**
NOVATOP SOLID / Ściana z litego drewna

DETAIL OF INTERIOR DOOR CONNECTION
Detal osadzenia drzwi

ND 400



4

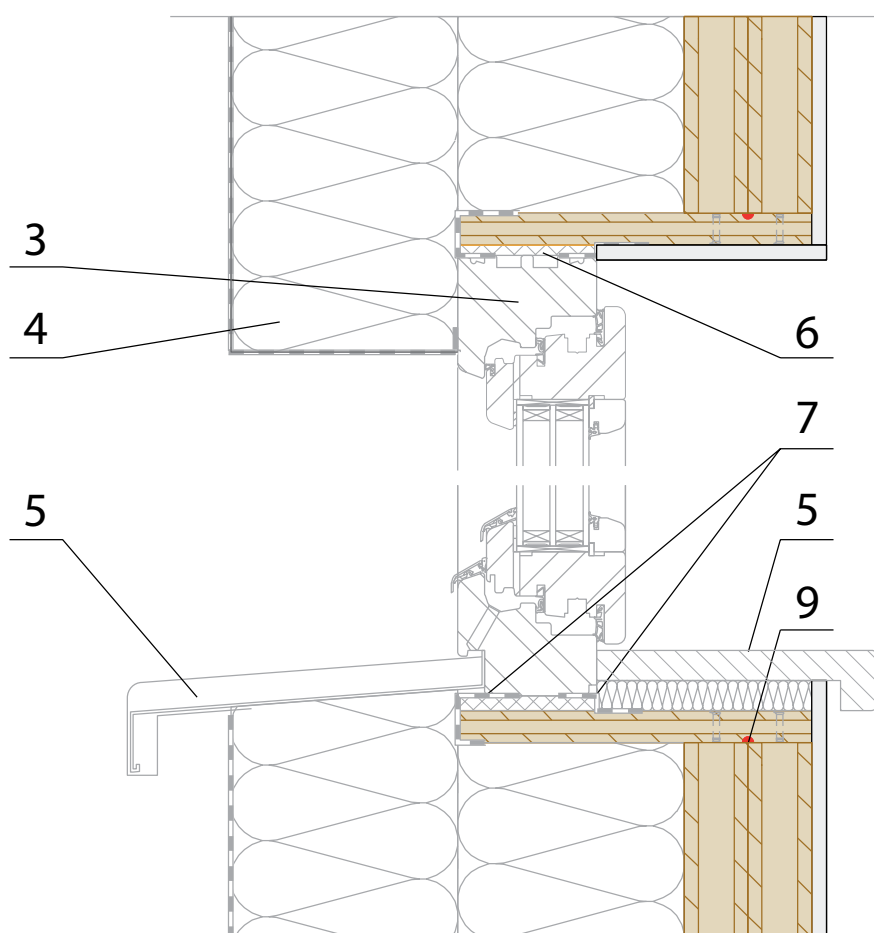
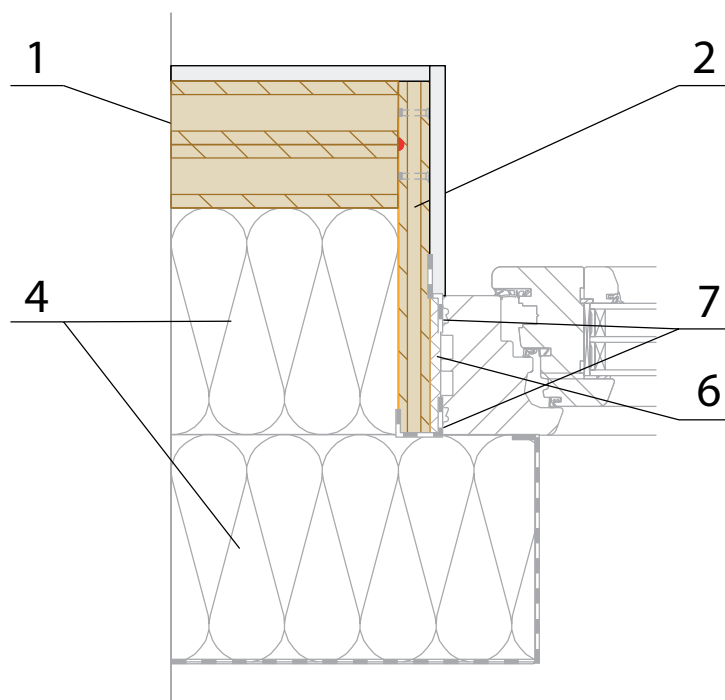


LEGEND / Legenda:

1. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
2. **STEEL CONSOLE** / Metalowa konsola
3. **WINDOW** / Okno
4. **THERMAL INSULATION** / Izolacja termiczna
5. **WINDOWSILL** / Parapet
6. **PU FOAM** / PUR pianka
7. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Okienna taśma uszczelniająca
9. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
10. **PIEDROIT** / Spoinówka
11. **CONNECTING LAMELLA**
/ Taśma łącząca
- /SCREW
/Wkręt korkowy

ND 401

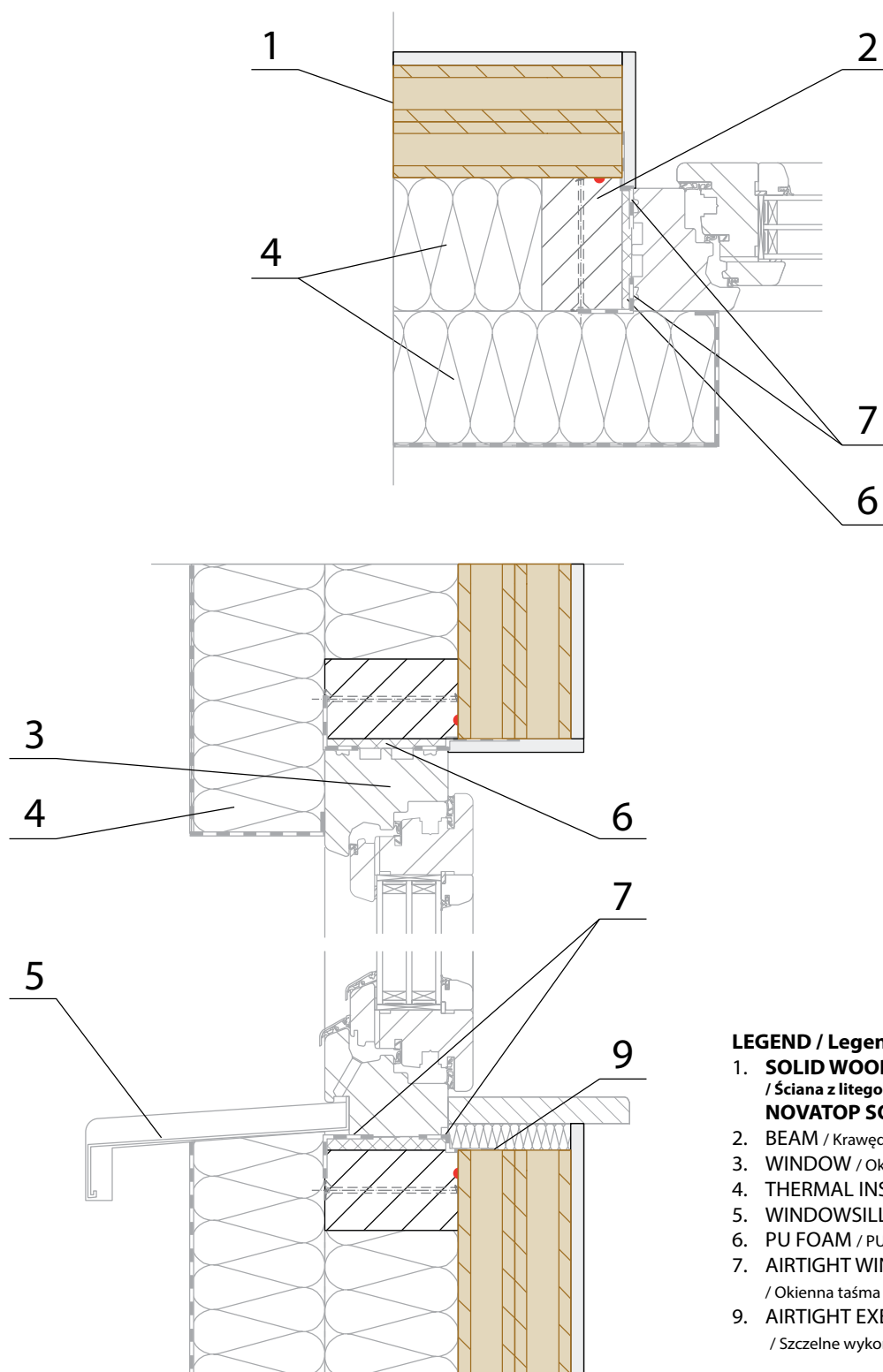
DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna

**LEGEND / Legenda:**

1. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
2. **PLATE SWP / Plyta SWP**
3. **WINDOW / Okno**
4. **THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna**
5. **WINDOWSILL / Parapet**
6. **PU FOAM / PUR pianka**
7. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Okienna taśma uszczelniająca
8. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
9. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

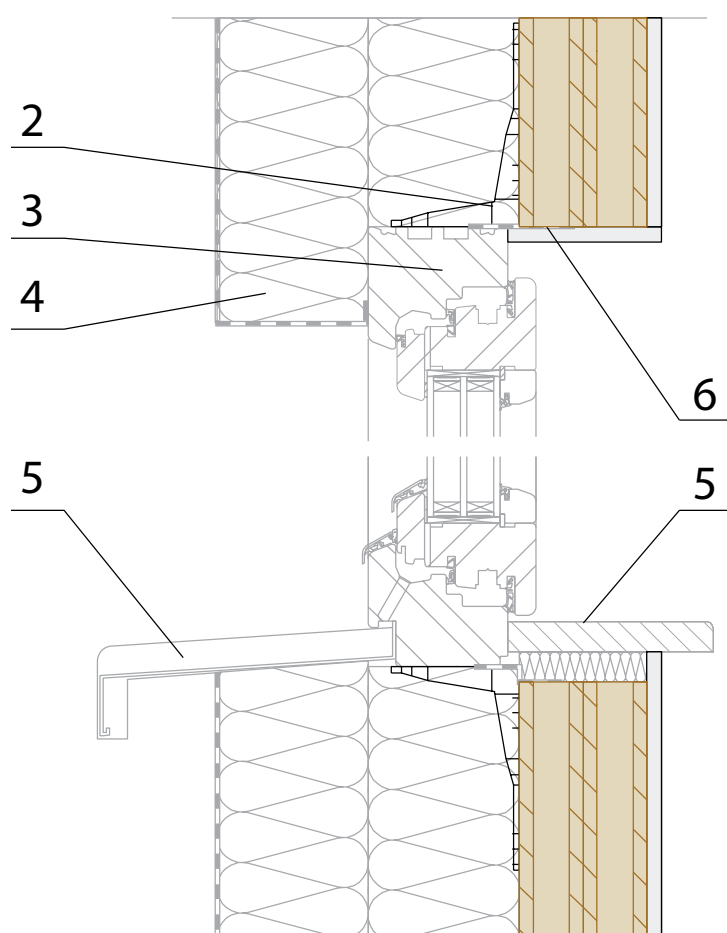
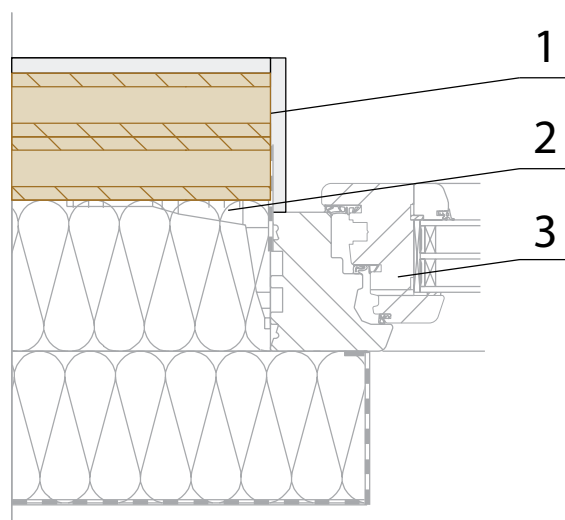
DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna

ND 402



ND 403

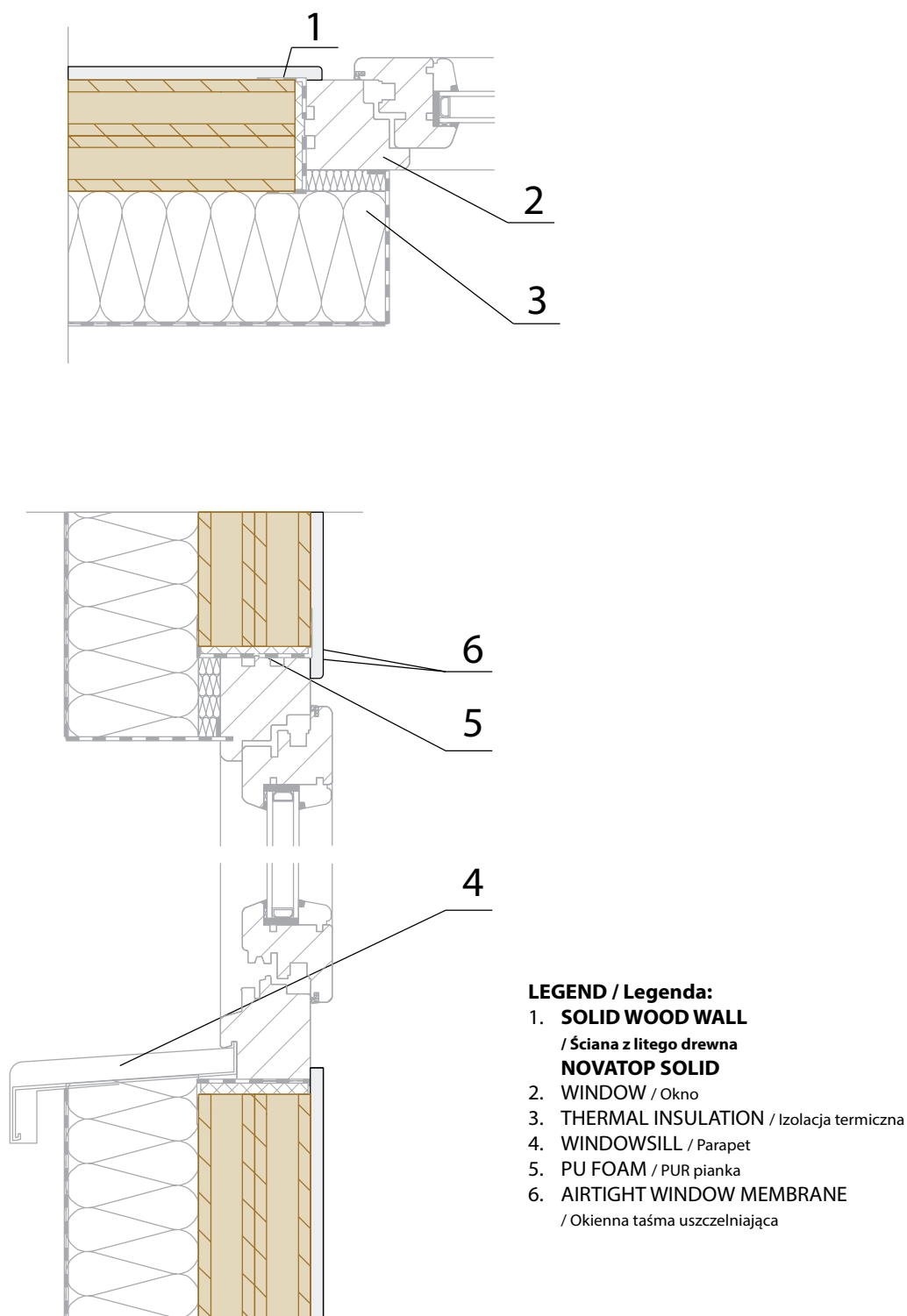
DETAIL OF WINDOW CONNECTION
 Detal osadzenia okna

**LEGEND / Legenda:**

- 1. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
- NOVATOP SOLID**
- 2. **CARPENTER'S SQUARE** / Łącznik kątowy
- 3. **WINDOW** / Okno
- 4. **THERMAL INSULATION** / Izolacja termiczna
- 5. **WINDOWSILL** / Parapet
- 6. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Okienna taśma uszczelniająca

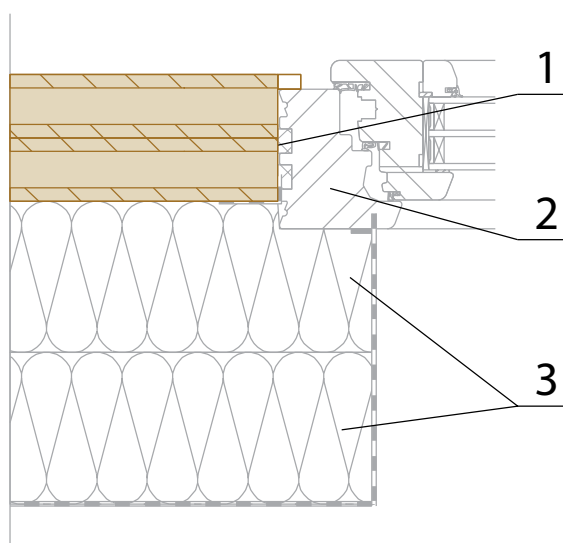
DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna

ND 404

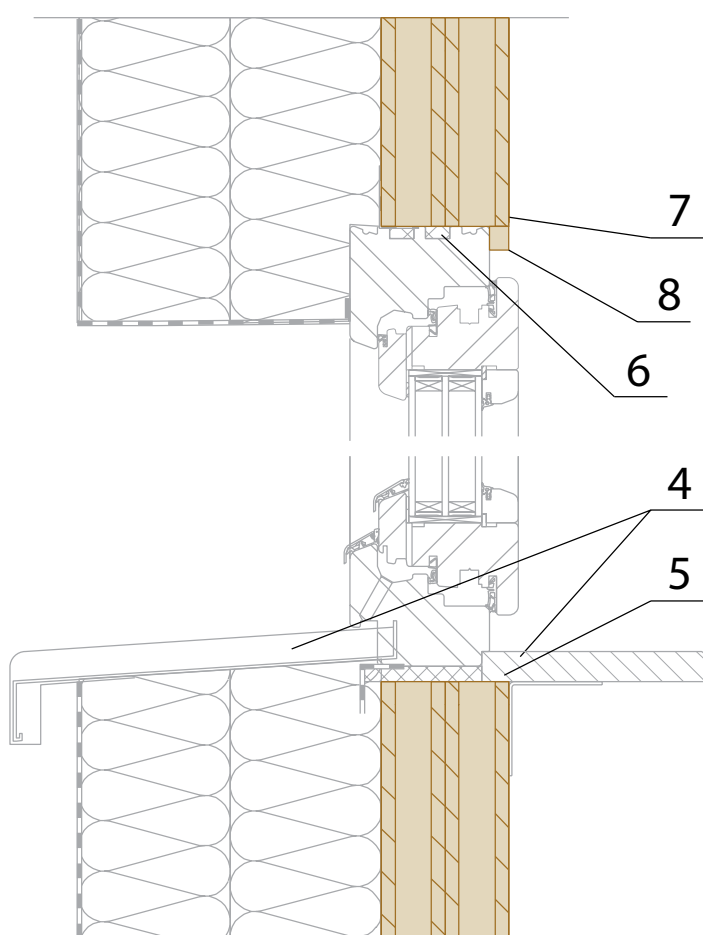


ND 405

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna



4

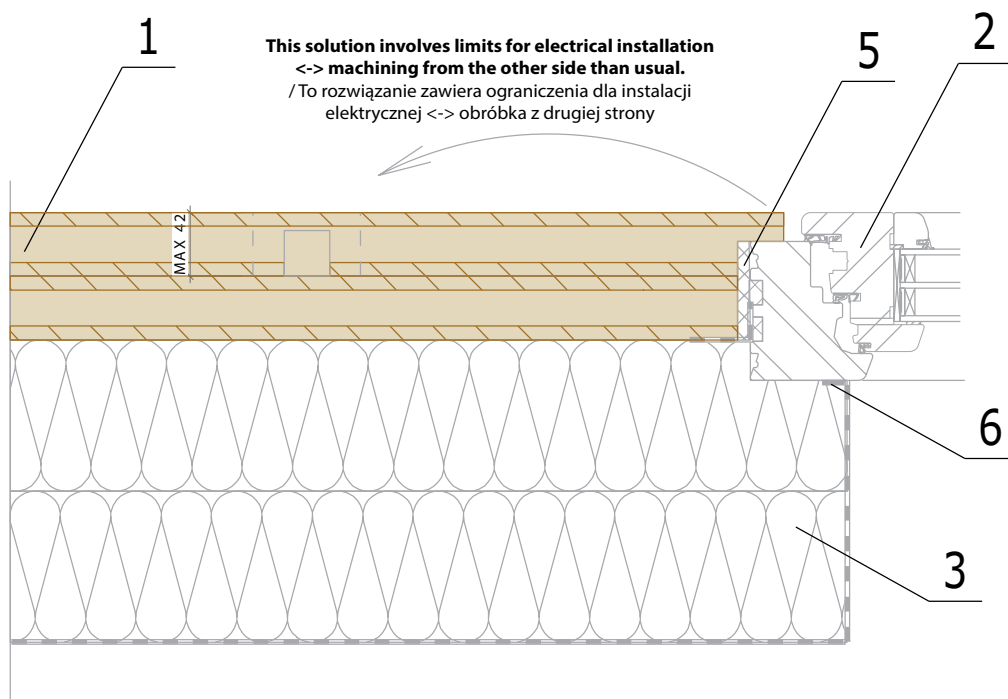
**LEGEND / Legenda:**

1. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
NOVATOP SOLID
2. **WINDOW** / Okno
3. **THERMAL INSULATION** / Izolacja termiczna
4. **WINDOWSILL** / Parapet
5. **PU FOAM** / PUR pianka
6. **EXPANSION TAPE** / Taśma rozprężna
7. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Okienna taśma uszczelniająca
8. **BAR** / Listwa

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna

ND 406

BEWARE OF THE HINGES AND THE CLEARANCE FOR FULL WINDOW OPENING
/ NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA ODPOWIEDNI LUZ PRZY ZAWIASACH DLA
PEŁNEGO OTWARCIA OKNA

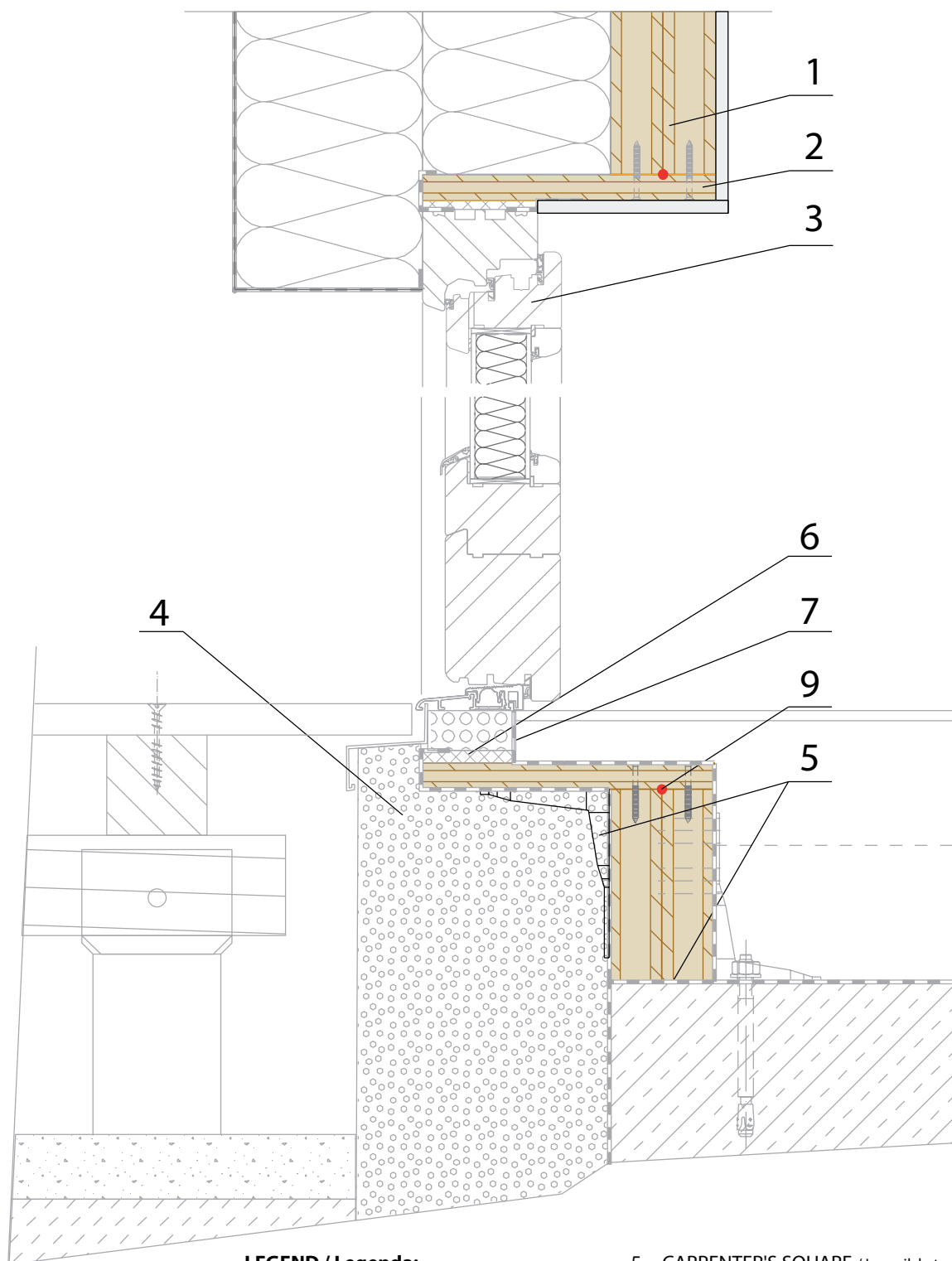


LEGEND / Legenda:

1. **SOLID WOOD WALL**
NOVATOP SOLID
/ Ściana z litego drewna
2. **WINDOW** / Okno
3. **THERMAL INSULATION** / Izolacja termiczna
4. **WINDOWSILL** / Parapet
5. **PU FOAM** / PUR pianka
6. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Okienna taśma uszczelniająca

ND 406a

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna



LEGEND / Legenda:

1. SOLID WOOD WALL

/ Ściana z litego drewna

NOVATOP SOLID

2. Plate SWP / Plyta SWP

3. WINDOW / Okno

4. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna

5. CARPENTER'S SQUARE / Łącznik kątowy

6. PU FOAM / PUR pianka

7. AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE

/ Okienna taśma uszczelniająca

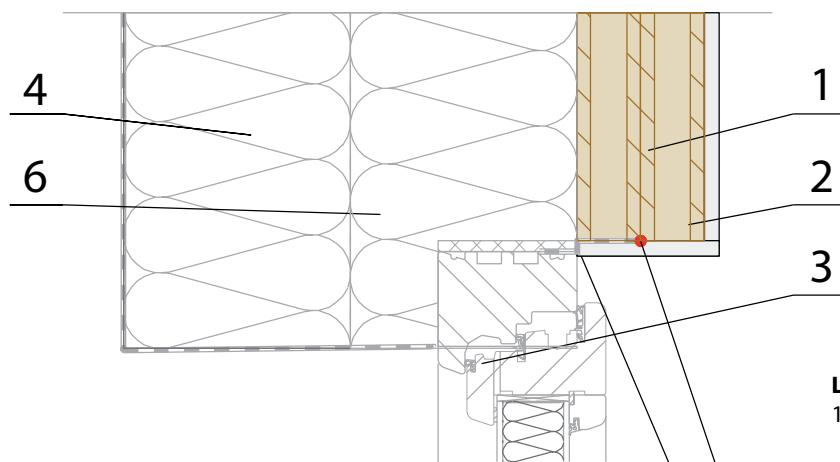
9. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT

/ Szczelne wykonanie połączenia

DETAIL OF TERRACE DOOR CONNECTION

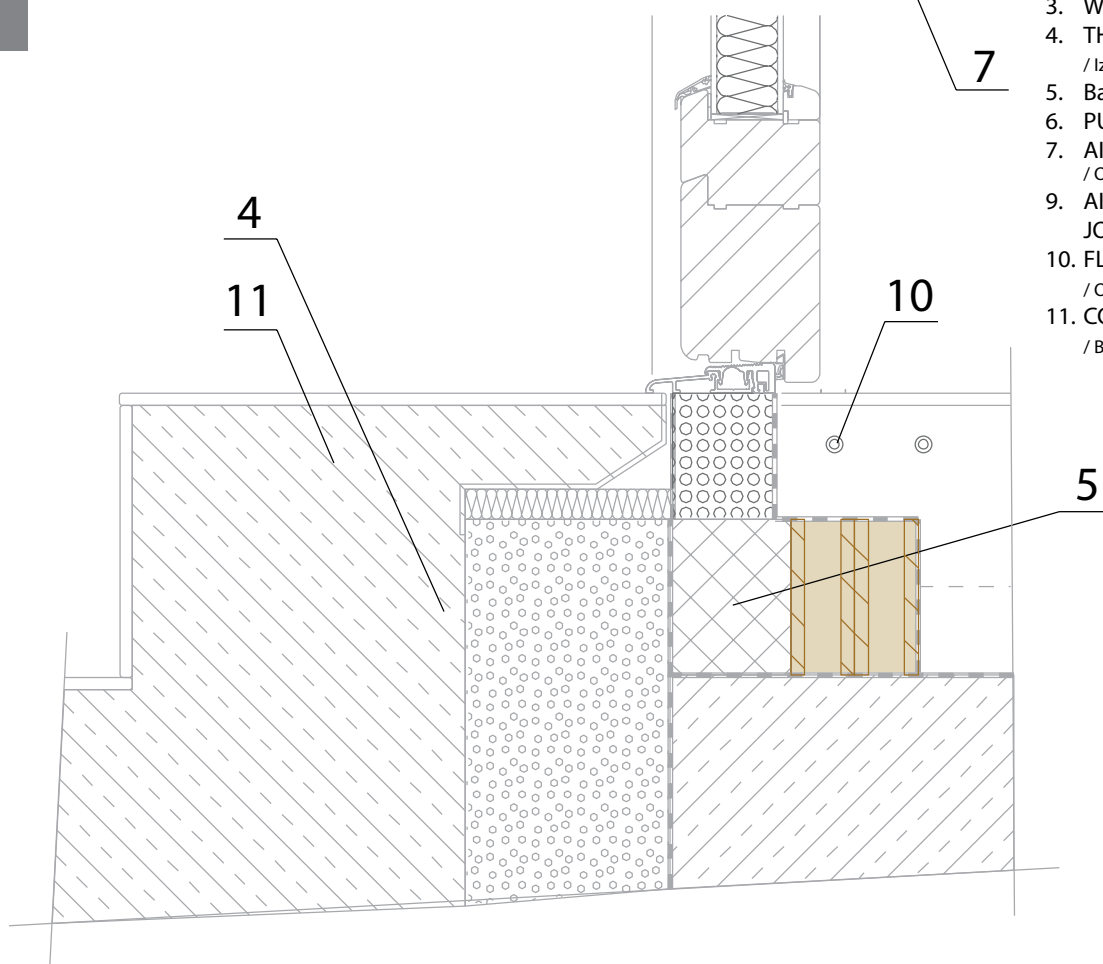
Detal osadzenia drzwi tarasowych

ND 407



LEGEND / Legenda:

1. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna
2. **Plate SWP**
/ Plyta SWP
3. **WINDOW** / Okno
4. **THERMAL INSULATION**
/ Izolacja termiczna
5. **Base profile** / Profil podłoża
6. **PU FOAM** / PUR pianka
7. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Okienna taśma uszczelniająca
9. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT** / Szczelne wykonanie połączenia
10. **FLOOR HEATING**
/ Ogrzewanie podłogowe
11. **CONCRETE, PAVING**
/ Beton, Bruk



ND 408

DETAIL OF FRONT DOOR FRAME
Detal osadzenia drzwi tarasowych

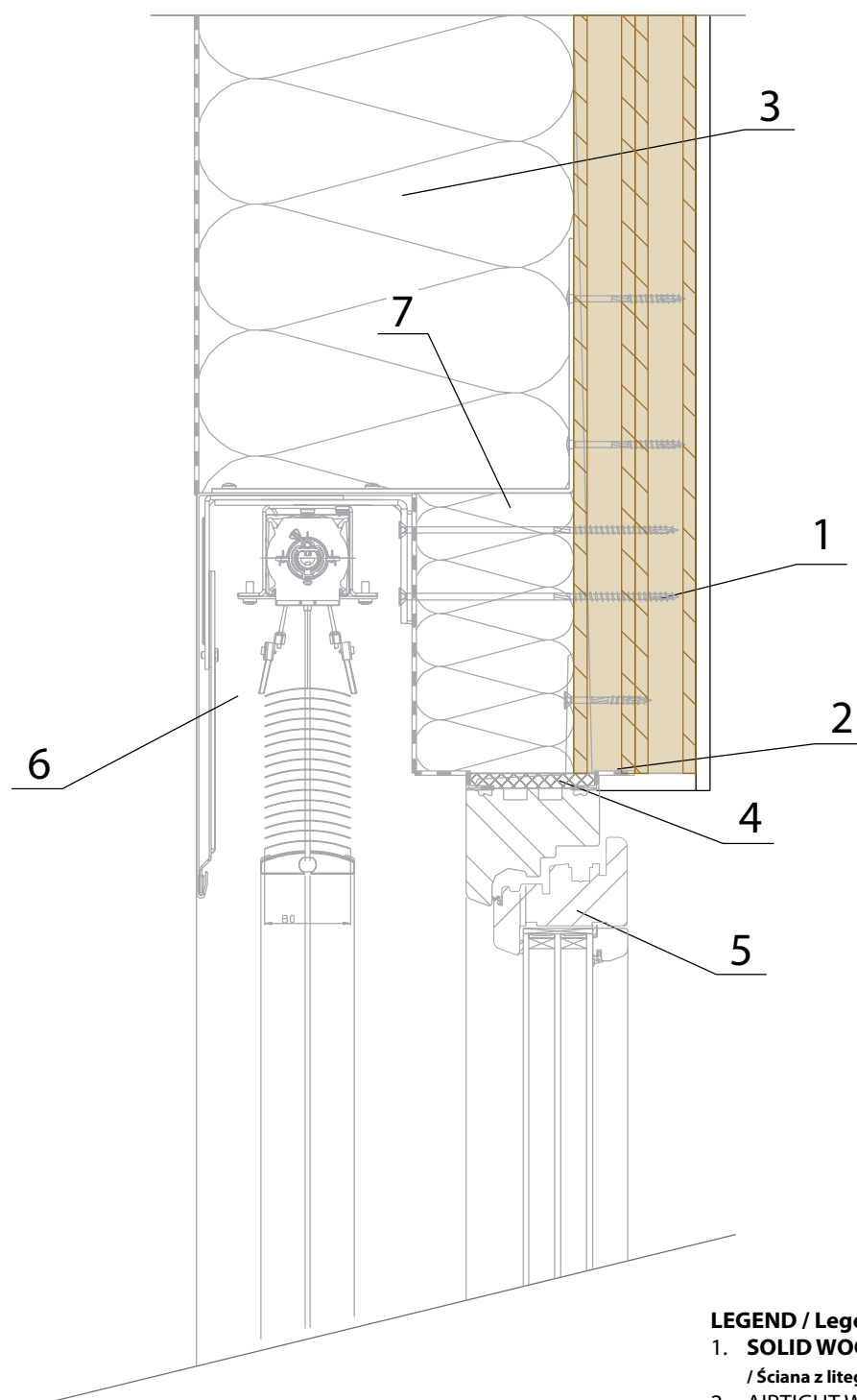


4

NOVATOP SOLID

2. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Okienna taśma uszczelniająca
3. **THERMAL INSULATION** / Izolacja termiczna
4. **PU FOAM** / PUR pianka
5. **WINDOW** / Okno
6. **VENETIAN BLIND** / Żaluzja
7. **THERMAL INSULATION** / Izolacja termiczna
(COMPACTFOAM/PURENIT/XPS)
8. **DESKOVÝ MATERIÁL (SWP, XPS...)**
/ Płyta wypełniająca (płyta SWP, XPS)

ND 410

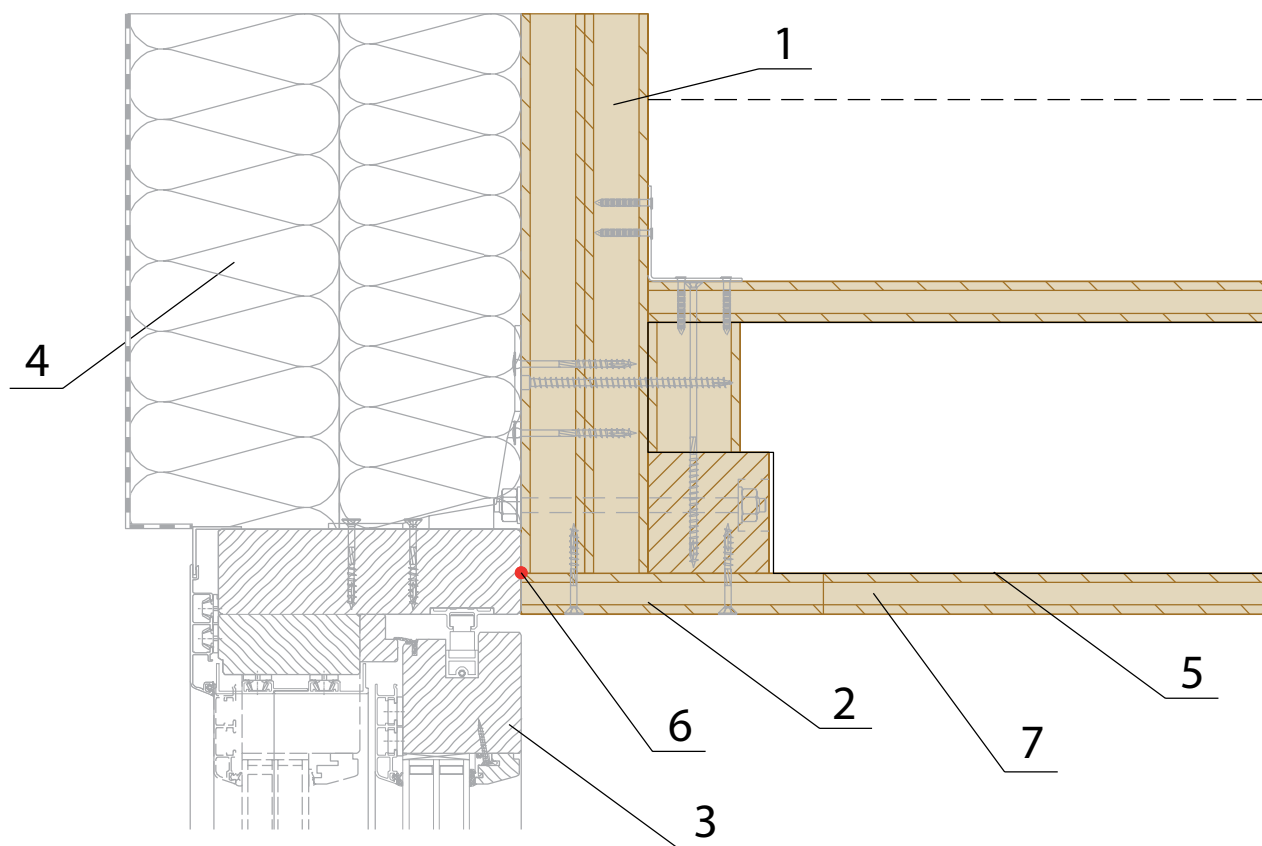


LEGEND / Legenda:

1. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna **NOVATOP SOLID**
2. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Okienna taśma uszczelniająca
3. **THERMAL INSULATION** / Izolacja termiczna
4. **PU FOAM** / PUR pianka
5. **WINDOW** / Okno
6. **VENETIAN BLIND** / Żaluzja
7. **THERMAL INSULATION** / Izolacja termiczna
(COMPACTFOAM/PURENIT/XPS)

ND 411

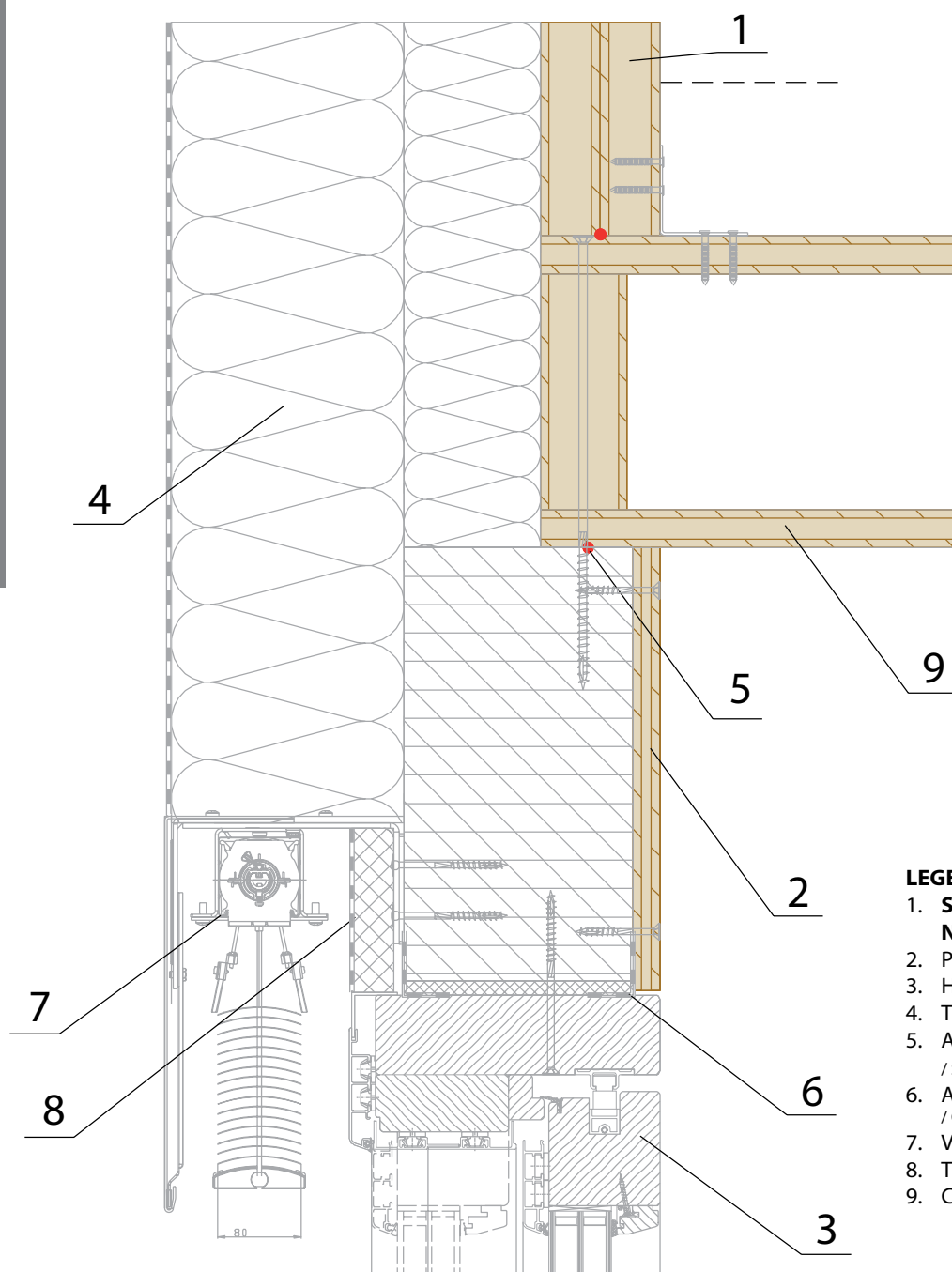
DETAIL OF A VENETIAN BLIND MOUNTING
Detal osadzenia żaluzji

**LEGEND / Legenda:**

- 1. **SOLID WOOD WALL**
/ Ściana z litego drewna **NOVATOP SOLID**
- 2. Plate SWP / Plyta SWP
- 4. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna
- 5. LONGITUDINAL RIB / Żebro wzdłużne
- 6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia
- 7. CEILING / Strop **NOVATOP ELEMENT**

DETAIL OF HS PORTAL MOUNTING
Detal osadzenia ramy HS

ND 412



LEGEND / Legenda:

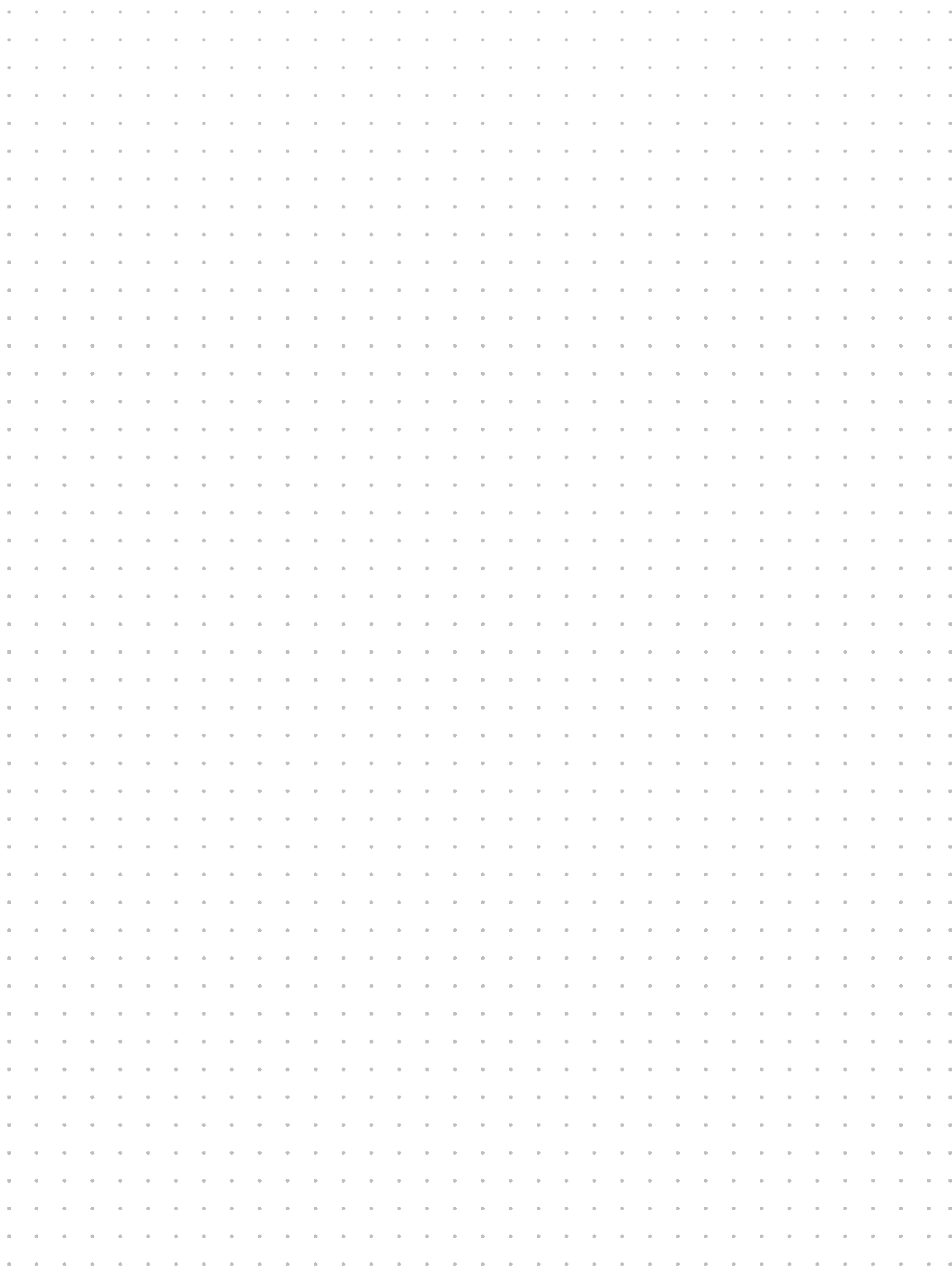
1. **SOLID WOOD WALL**
NOVATOP SOLID / Ściana z litego drewna
2. Plate SWP / Plyta SWP
3. HS PORTAL / rama HS
4. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna
5. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE
/ Okienna taśma uszczelniająca
7. VENETIAN BLIND / Żaluzja
8. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna
9. CEILING NOVATOP ELEMENT / Strop

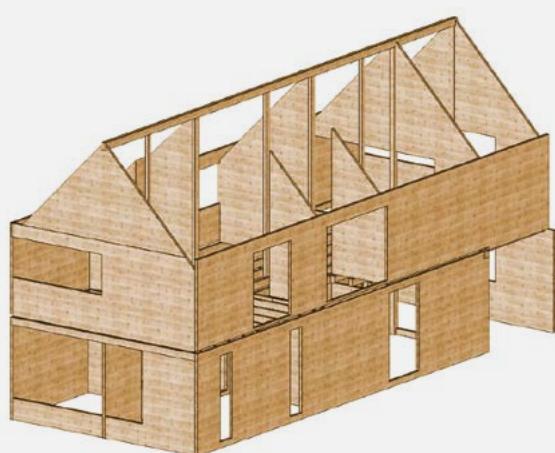
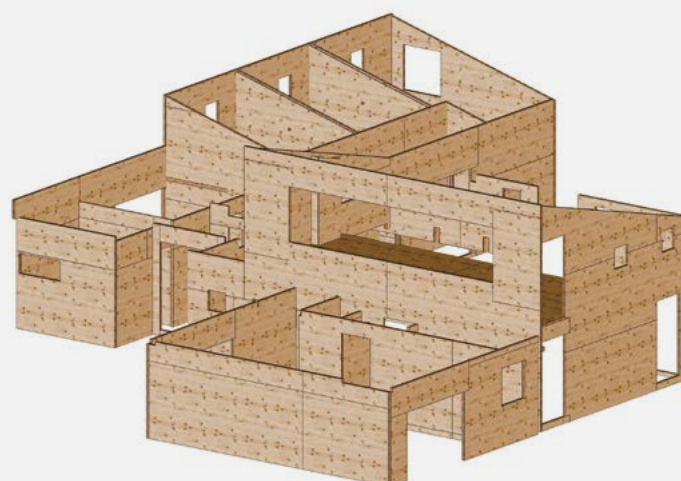
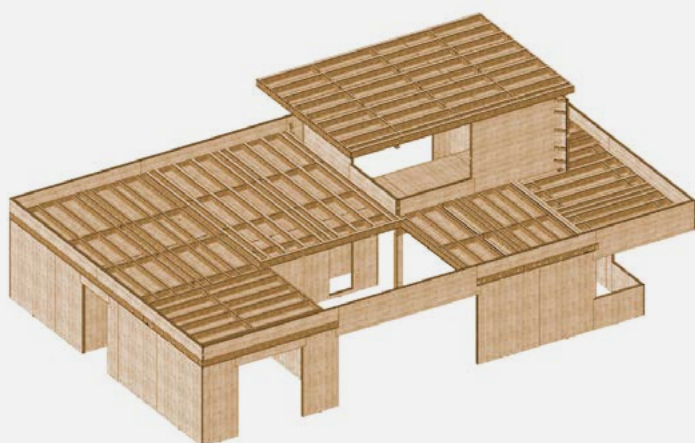
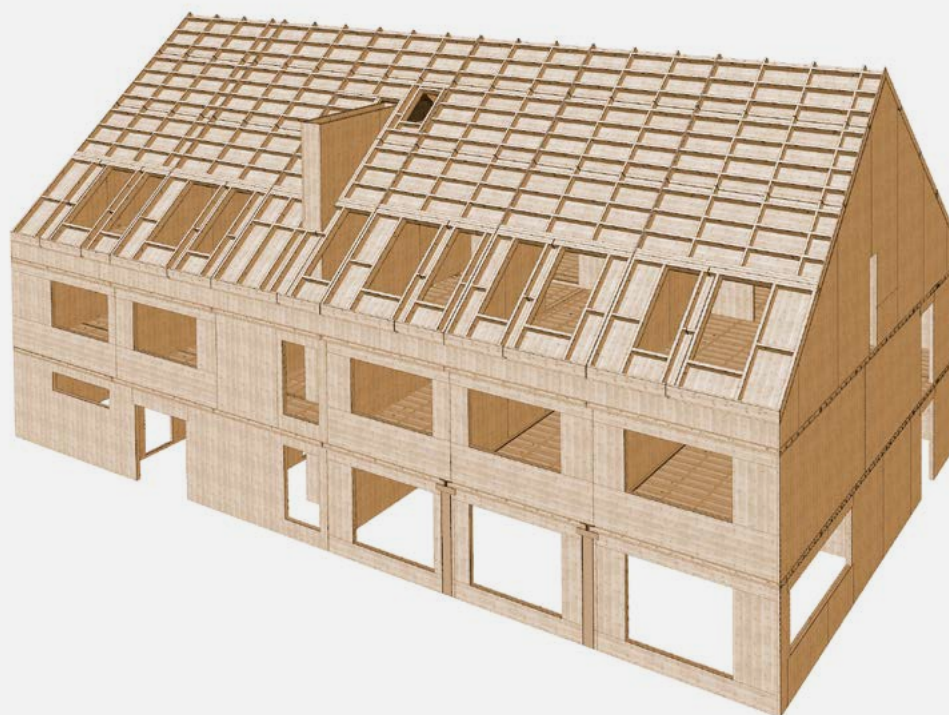
ND 413

DETAIL OF WINDOW MOUNTING - HS PORTAL (SLIDING DOOR), VENETIAN BLINDS, BSH GIRDER
Detal osadzenia okna – rama HS, żaluzja, wspornik BSH

NOTES / Adnotacje

NOTES / Adnotacije





www.novatop-system.com

Výrobce/producent: AGROP NOVA a.s.
 Ptenský Dvůrek 99
 798 43 Ptení
 Czech Republic / Republika Česka
 tel.: +420 582 397 856
 e-mail: novatop@agrop.cz
www.novatop-system.com

Certificates / certifikáty:

