

CONSTRUCTION DETAILS
DETALE KONSTRUKCYJNE

ONLINE TOOLS

WSPARCIE ON-LINE



Construction details



Technical documentation



Certificates



Detale konstrukcyjne



Dokumentacja techniczna



Certyfikaty






3D Library



3D Biblioteka

CONTENT / Spis treści

I. STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

 1. WALLS / Ściany	7-18
EXTERNAL WALLS – CONTACT FACADE	W100, W101, W106, W108
Ściany zewnętrzne – Tynk fasadowy	
EXTERNAL WALLS – VENTILATED FACADE	W102, W104
Ściany zewnętrzne – Fasada wentylowana	
INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS	W110, W111, W113, W115
Ściany wewnętrzne – Ściany pomiędzy pokojami	
INTERNAL WALL – WALL BETWEEN FLATS	W114, W116
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 ELEMENT	



Legenda:

EW – external wall
CF – contact facade

SZ – ściana zewnętrzna
TF – tynk fasadowy

II. CONSTRUCTION DETAILS/ Detale konstrukcyjne



1. WALL CONNECTION / Połączenia ścian	37-53
DETAILS OF CORNER CONNECTIONS ND100-103, ND104-107, ND108-111	
Detale połączeń narożnikowych	
OUTSIDE CORNER EW 124, 84	ND112, ND113
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, ND127
Instalacja elektryczna	



2. CEILINGS CONNECTION / Połączenie stropów	57-67
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. CEILING CONNECTION / Połączenie stropów 57-67

ELEMENT PLACEMENT ON A JOIST ND206a
Ustawienie elementu na wsporniku

ELEMENT PLACEMENT ON A WOODEN PROFILED BEAM ND208
Ustawienie elementu na drewnianym profilowanym krawędziaku

PLACEMENT ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE ND209
Ustawienie na dolnej murowanej budowli



3. ROOF CONNECTION / Połączenia dachu 71-90

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 0°-10°) ND301, ND302
Połączenie SZ i dachu – (Pochylenie dachu ok. 0°-10°)

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°-45°) ND303, ND304-305, ND306, ND307-308, ND309-310
Połączenie SZ i dachu – (Pochylenie dachu ok. 10°-45°)

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A REINFORCING BEAM – NOVATOP OPEN/ELEMENT ND311-312
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 ND313-314
Połączenie SZ i dachu za pomocą metalowej płyty – NOVATOP OPEN/ELEMENT

ROOF CONNECTION WITH A TOP PURLIN ND317, ND318
Połączenie dachu z górną więźbą

HORIZONTAL PEAK JOINT ND319-320
Poziome połączenie kalenicy

VERTICAL SECTION OF THE ROOF STRUCTURE – NOVATOP OPEN ND321
Przekrój pionowy konstrukcji dachu – NOVATOP OPEN

CONNECTION OF A RAFTER AND AN EXTERNAL WALL WITH A REINFORCING BEAM ND322
Połączenie krokwi ze ścianą zewnętrzną ze wzmacniającym krawędziakiem

PLACEMENT OF A ROOF ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE ND323, ND324
Usytuowanie dachu na dolnej murowanej ścianie

PASSAGE OF A CHIMNEY BREAST THROUGH A ROOF ELEMENT ND325
Przejście korpusu komina przez element dachu

EXAMPLES OF WINDOWSILL EXECUTION ND326
Przykład wykonania attyki

LONGITUDINAL JOINT– NOVATOP OPEN ND327, ND328
Połączenie wzdłużne – NOVATOP OPEN, ELEMENT

II. CONSTRUCTION DETAILS / Detaly konstrukcyjne



4. WINDOWS AND DOORS / okna i drzwi	95-108
DETAIL OF INTERIOR DOOR CONNECTION	ND400
Detal osadzenia drzwi wewnętrznych	
DETAIL OF WINDOW CONNECTION	ND401, ND402, ND403, ND404, ND405, ND406, ND406a
Detal osadzenia okna	
DETAIL OF TERRACE DOOR CONNECTION	ND407
Detal osadzenia drzwi tarasowych	
DETAIL OF FRONT DOOR FRAME	ND408
Detal osadzenia drzwi wejściowych	
DETAIL OF A VENETIAN BLIND	ND410, ND411
Detal żaluzji	
DETAIL OF HS PORTAL	ND412
Detal ramy HS	
DETAIL OF WINDOW MOUNTING - HS PORTAL (SLIDING DOOR), VENETIAN BLINDS, BSH GIRDER	ND413
Detal ramy HS, żaluzja, wspornik BSH	

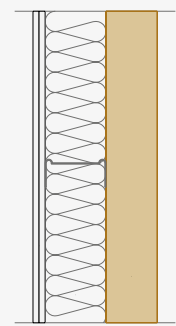


1

EN Walls

PL Ściany

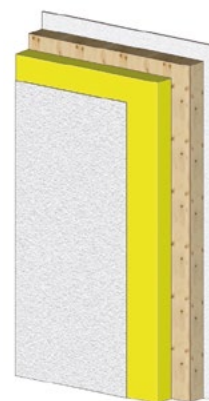
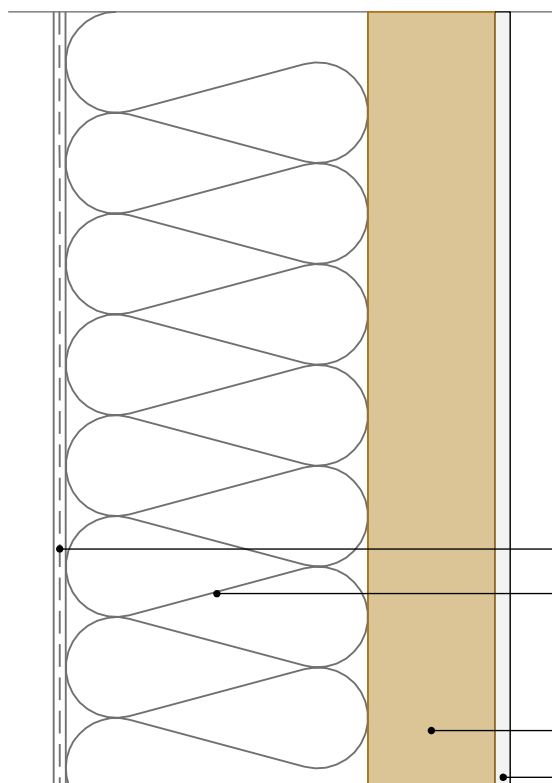
I



NOVATOP



HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



- A – CONTACT FACADE / Tynk fasadowy
- B – WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$; $q = 190 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOpact 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
- C – WALL / Ściana**
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	Mineral insulation /izolacja z wełny mineralnej	NOVATOP SOLID	Gypsum fibreboard /Płyta gipsowo-włóknowa	Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
Nr.	A	B	C	D	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
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

Notes/Uwagi: Fire load from the exterior – REI 120/ Zagrożenie pożarowe z zewnątrz – REI 120

*Protokol / Protokół:

EXTERNAL WALL – CONTACT FACADE
Ściana zewnętrzna – Tynk fasadowy

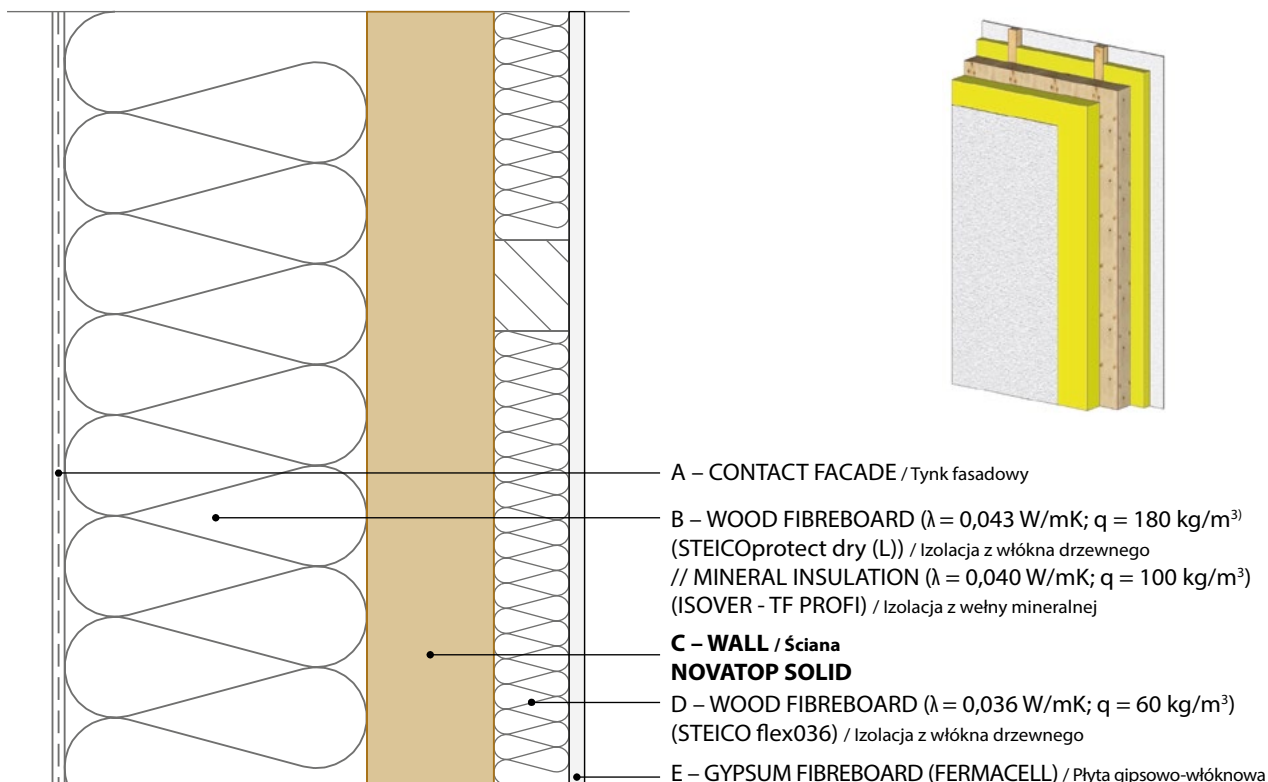
W 100


NOVATOP



I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



W 101	Dimensions [mm] / Wymiary						Fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by test/ /ustalone na podstawie badania/ /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			
Nr.	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

*Protokol / Protokół:



W 101

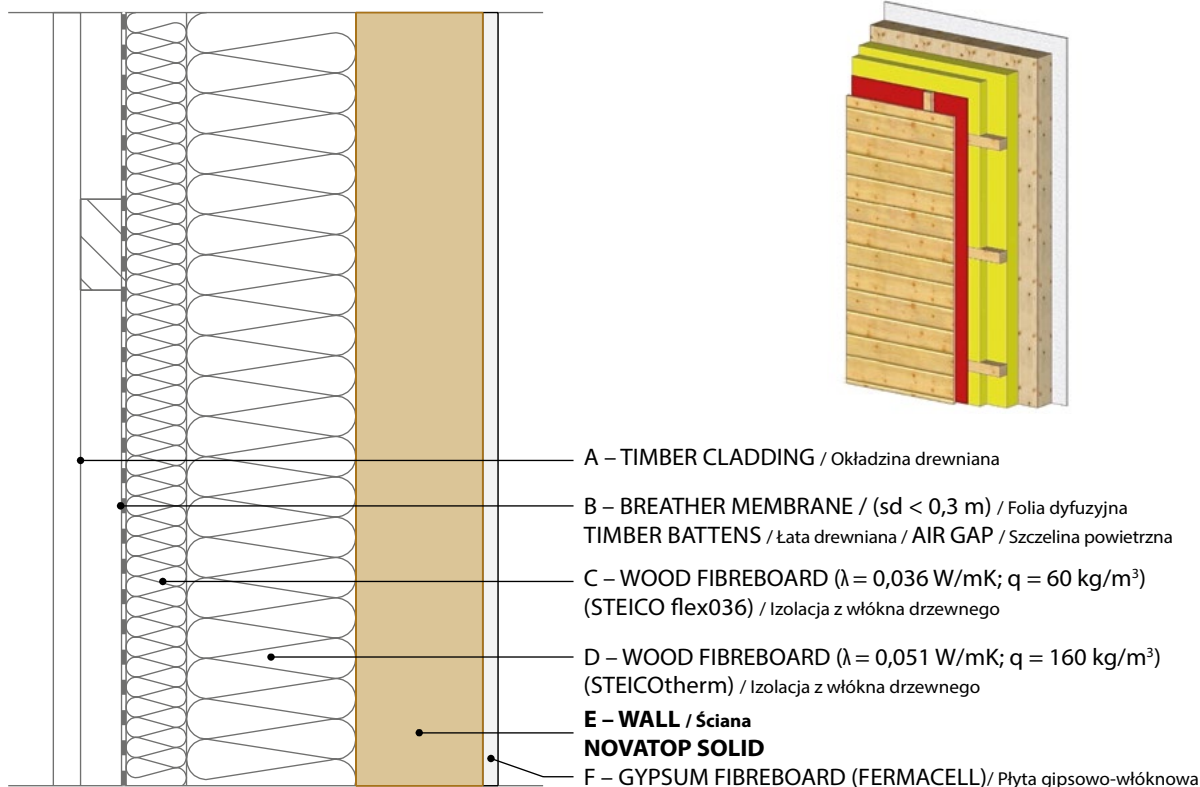
EXTERNAL WALL – CONTACT FACADE
Ściana zewnętrzna – Tynk fasadowy

NOVATOP 



STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji I – 01

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			
Nr.	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

*Protokol / Protokół:



EXTERNAL WALL – VENTILATED FACADE
Ściana zewnętrzna – Fasada wentylowana

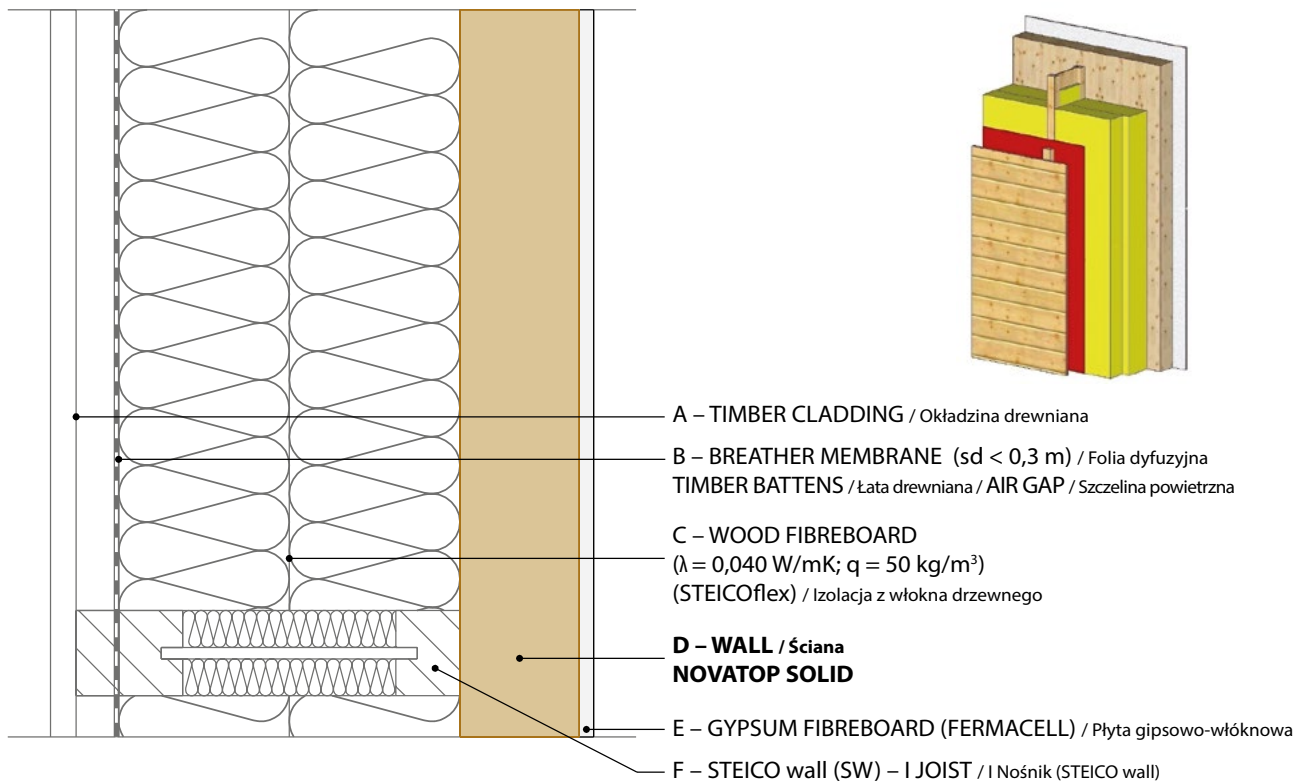
W 102

NOVATOP



I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



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 cieplnej /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			
Nr.	A	B	C	D	E	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
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

*Protokol / Protokół:



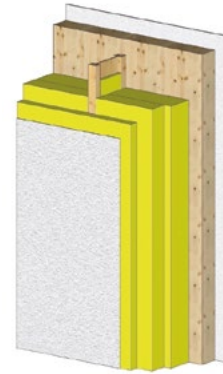
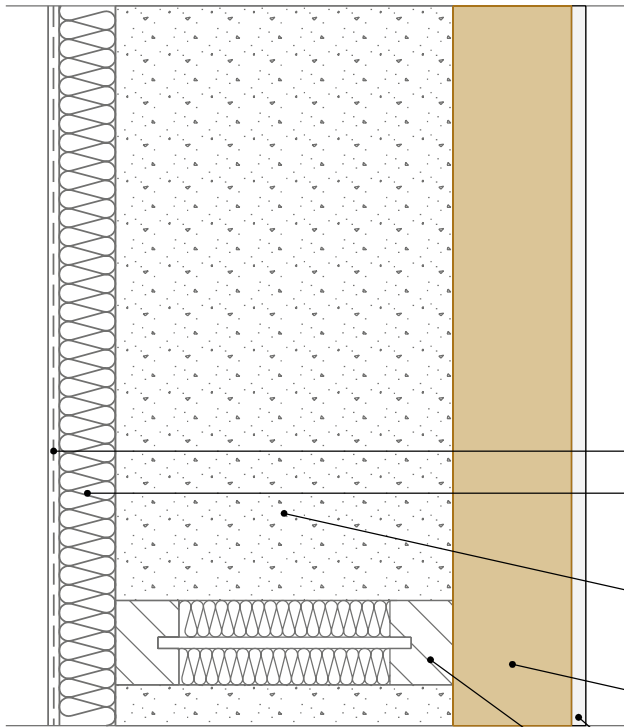
W 104

EXTERNAL WALL – VENTILATED FACADE
 Ściana zewnętrzna – Fasada wentylowana

NOVATOP



HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



A – CONTACT FACADE / Tynk fasadowy

B – WOOD FIBREBOARD
($\lambda = 0,048 \text{ W/mK}$; $q = 265 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOprotect (H)) / Izolacja z włókna drzewnegoC – BLOWN INSULATION
($\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$; $q = 32\text{--}38 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOzell) / Wdmuchiwana izolacjaD – WALL / Ściana
NOVATOP SOLID

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

F – STEICO wall (SW) – 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			
Nr.	A	B	C	D	E	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
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

*Protokol / Protokół:

EXTERNAL WALL – CONTACT FACADE
Ściana zewnętrzna – Tynk fasadowy

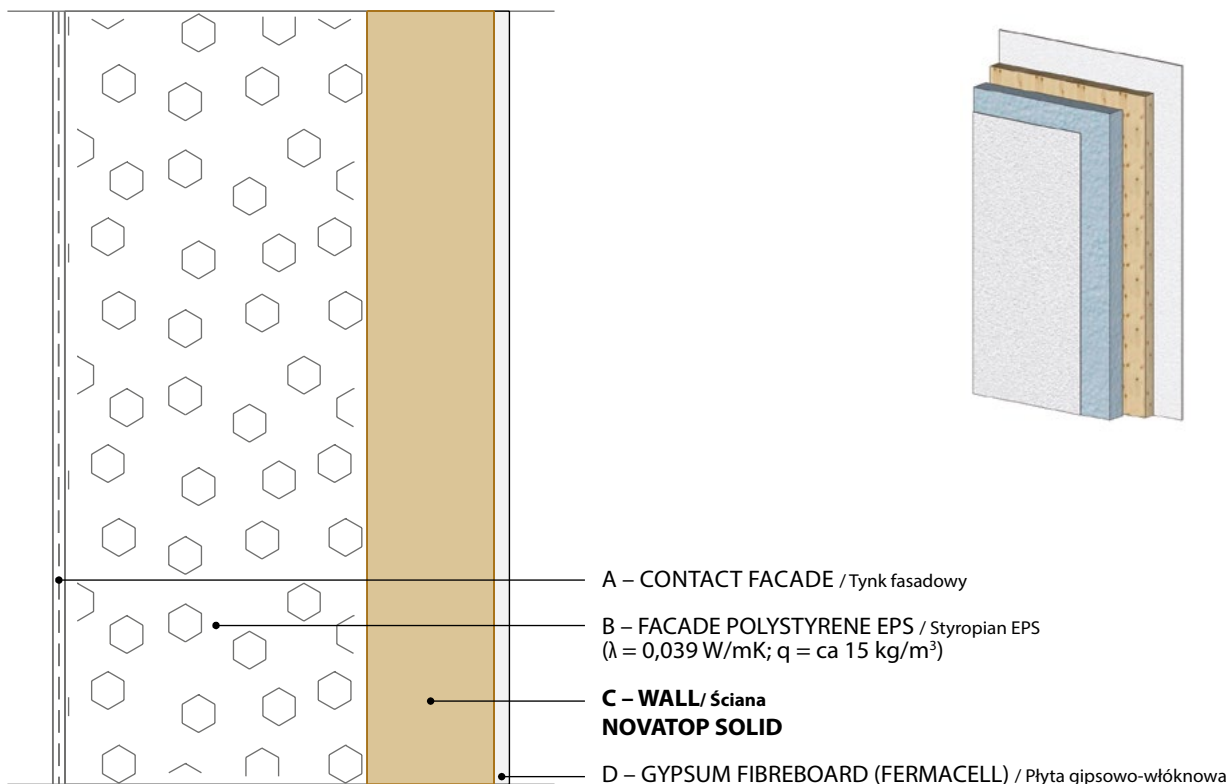
W 106


NOVATOP



I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



W 108	Dimensions [mm] / Wymiary					Fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by test/ /ustalone na podstawie badania/ /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			
Nr.	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

Notes/Uwagi: Fire load from the exterior – REI 120/ Zagrożenie pożarowe z zewnątrz – REI 120

*Protokol / Protokół:



W 108

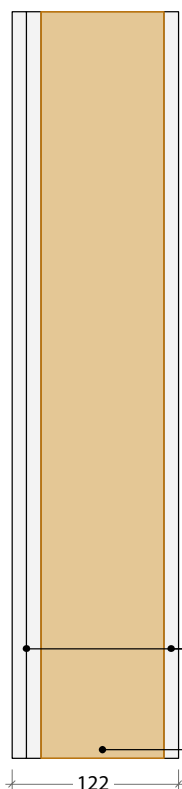
EXTERNAL WALL – CONTACT FACADE
Ściana zewnętrzna – Tynk fasadowy

NOVATOP



STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji I – 01

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 – WALL / Ściana
 NOVATOP SOLID**



W 110	Dimensions [mm] / Wymiary					Fire resistance /odporność przeciwpożarowa /determined by test/ /ustalone na podstawie badania/ /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Airborne sound insulation /przepuszczalność powietrzna /determined by test/ /ustalone na podstawie badania/ /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	Gypsum plasterboard (FERMACELL) / Płyta gipsowo włóknista	Total thickness of the Structure / Całkowita grubość konstrukcji			
Nr.	A	A	B	A	Σ			
1			62		62	REI 15	27	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*	29	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		151,5	REI 60*	45	93

*Protokol / Protokół:



INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS
 Ściana wewnętrzna – pomiędzy pokojami

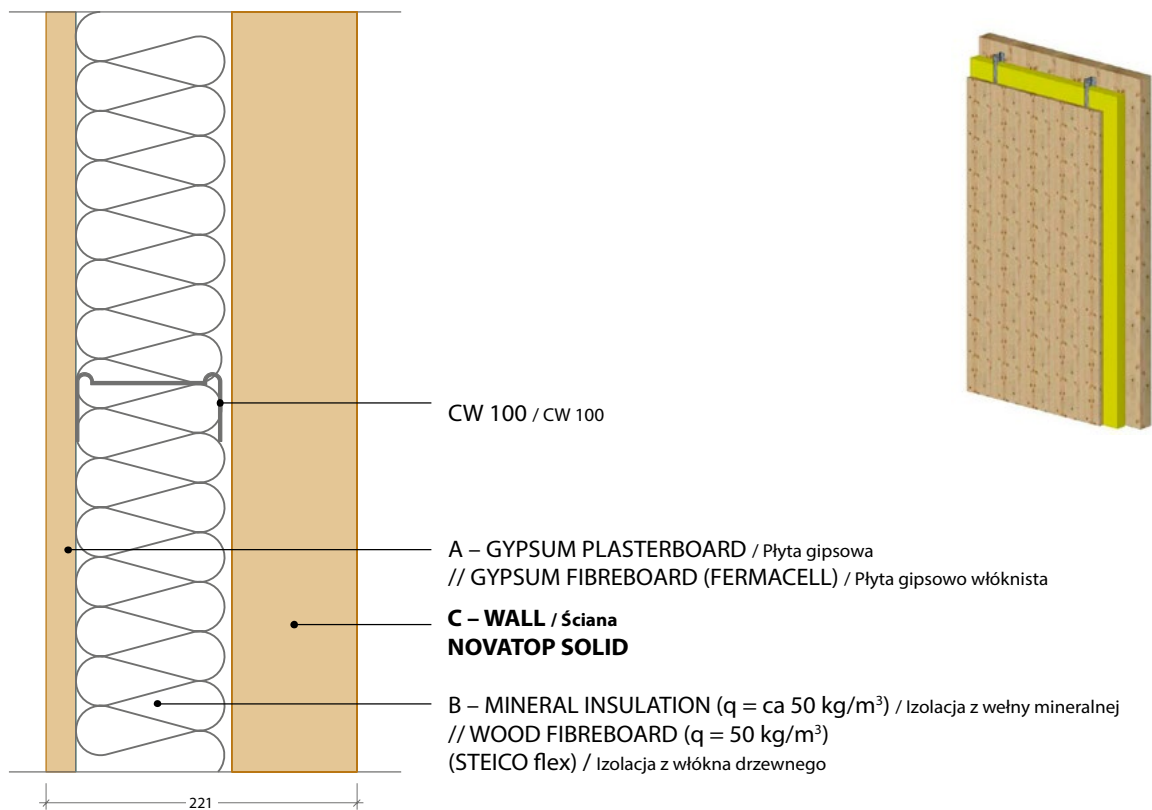
W 110

NOVATOP



I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



W 111	Dimensions [mm] / Wymiary						Fire resistance / odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Airborne sound insulation / przepuszczalność powietrzna /determined by test/ /ustalone na podstawie badania/ /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Weight / Masa
	NOVATOP SWP / NOVATOP SWP	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			
Nr.	A	A	A	B	C	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	m [kg/m ²]
1		12,5	12,5	100	62	197	EI 60	50	49,5
3			12,5	100	84	206,5	REI 45*	51	58,5
4		12,5	12,5	100	84	219	REI 45*	53	69
6	19			100	84	221	REI 45*	52	60

*Protokol / Protokół:



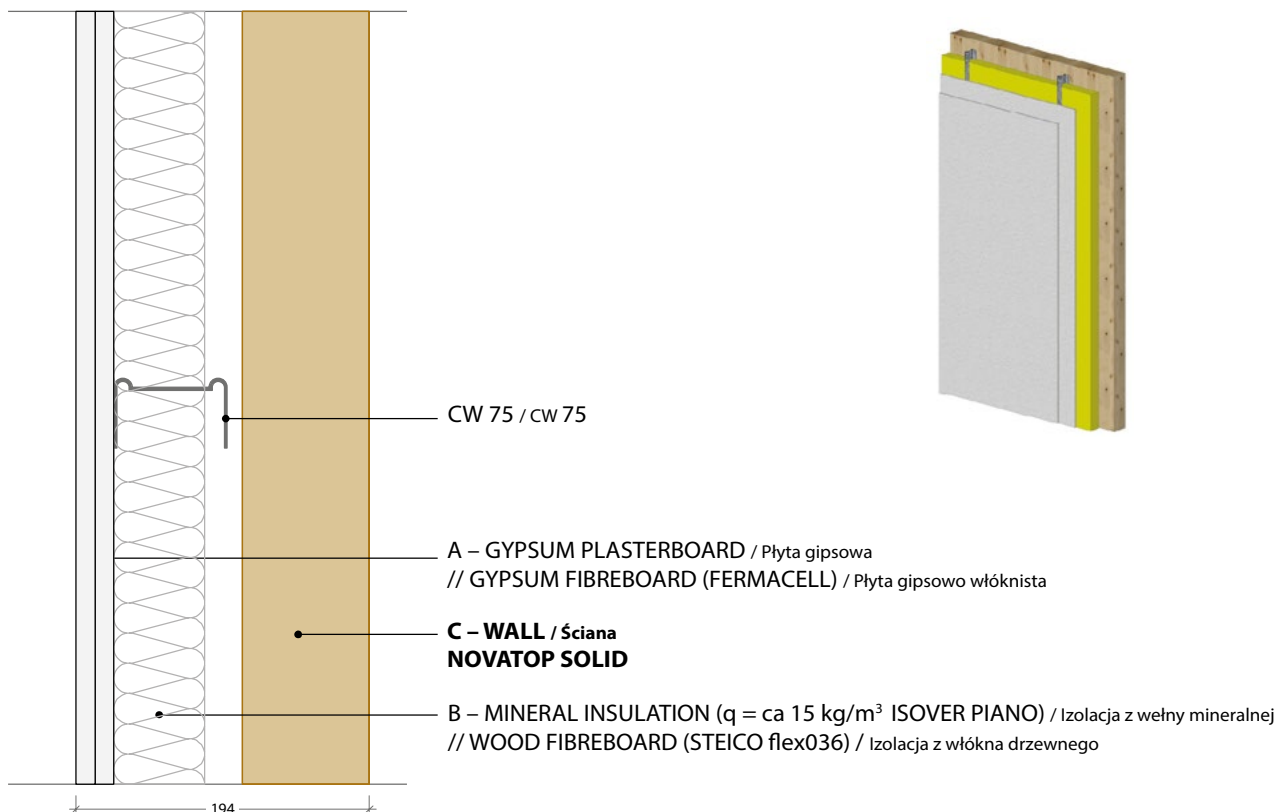
W 111

INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS
Ściana wewnętrzna – pomiędzy pokojami

NOVATOP



HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



W 113	Dimensions [mm] / Wymiary					Fire resistance / odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Airborne sound insulation / przepuszczalność powietrzna /determined by test/ /ustalone na podstawie badania/ /determined by computing/ /określono obliczeniami/	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			
Nr.	A	A	B	C	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	m [kg/m ²]
1		12,5	60	62	169,5	EI 60	49	43
2	12,5	12,5	60	62	182	EI 60	52	53,5
3		12,5	60	84	181,5	REI 45*	51	52
4	12,5	12,5	60	84	194	REI 45*	54	62,5

*Protokol / Protokół:

INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS
Ściana wewnętrzna – pomiędzy pokojami

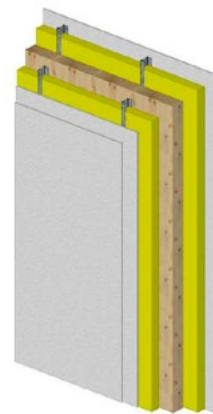
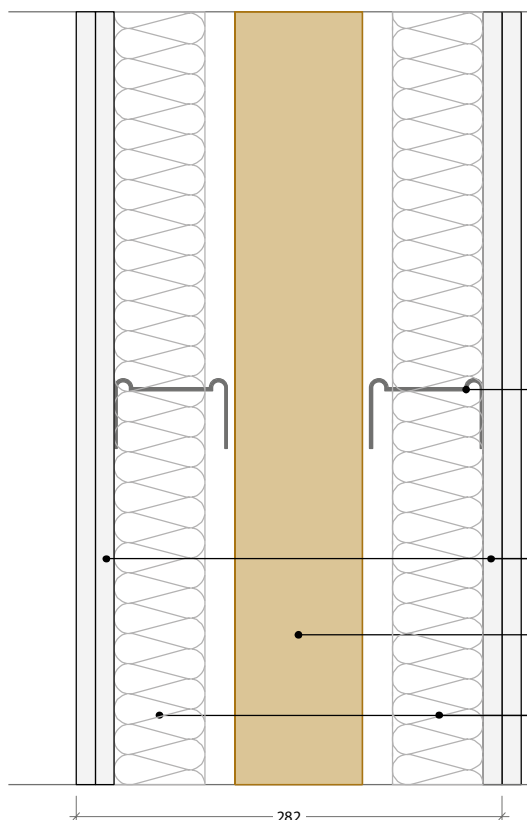
W 113

NOVATOP



I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



CW 75 / CW 75

A – GYPSUM PLASTERBOARD (RIGIPS RF (DF)) / Płyta gipsowa
// GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo włóknista

**C – WALL / Ściana
NOVATOP SOLID**

B – MINERAL INSULATION ($q = \text{ca } 15 \text{ kg/m}^3$ ISOVER PIANO)
/ Izolacja z wełny mineralnej
// WOOD FIBREBOARD (STEICO flex036)
/ Izolacja z włókna drzewnego

W 114	Dimensions [mm] / Wymiary								Fire resistance / odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Airborne sound insulation / przepuszczalność powietrzna /determined by test/ /ustalone na podstawie badania/ /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Weight / Masa
	Gypsum plasterboard / Płyta gipsowo kartonowa	Gypsum plasterboard / Płyta gipsowo kartonowa	Mineral insulation / Izolacja z wełny mineralnej	NOVATOP SOLID	Mineral insulation / Izolacja z wełny mineralnej	Gypsum plasterboard / Płyta gipsowo kartonowa	Gypsum plasterboard / Płyta gipsowo kartonowa	Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
Nr.	A	A	B	C				Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	m [kg/m ²]
1	12,5	12,5	60	84	60	12,5		282	REI 60*	60	74,5
1	12,5	12,5	60	84	60	12,5	12,5	295	REI 60*	62	85

*Protokol / Protokół:



W 114

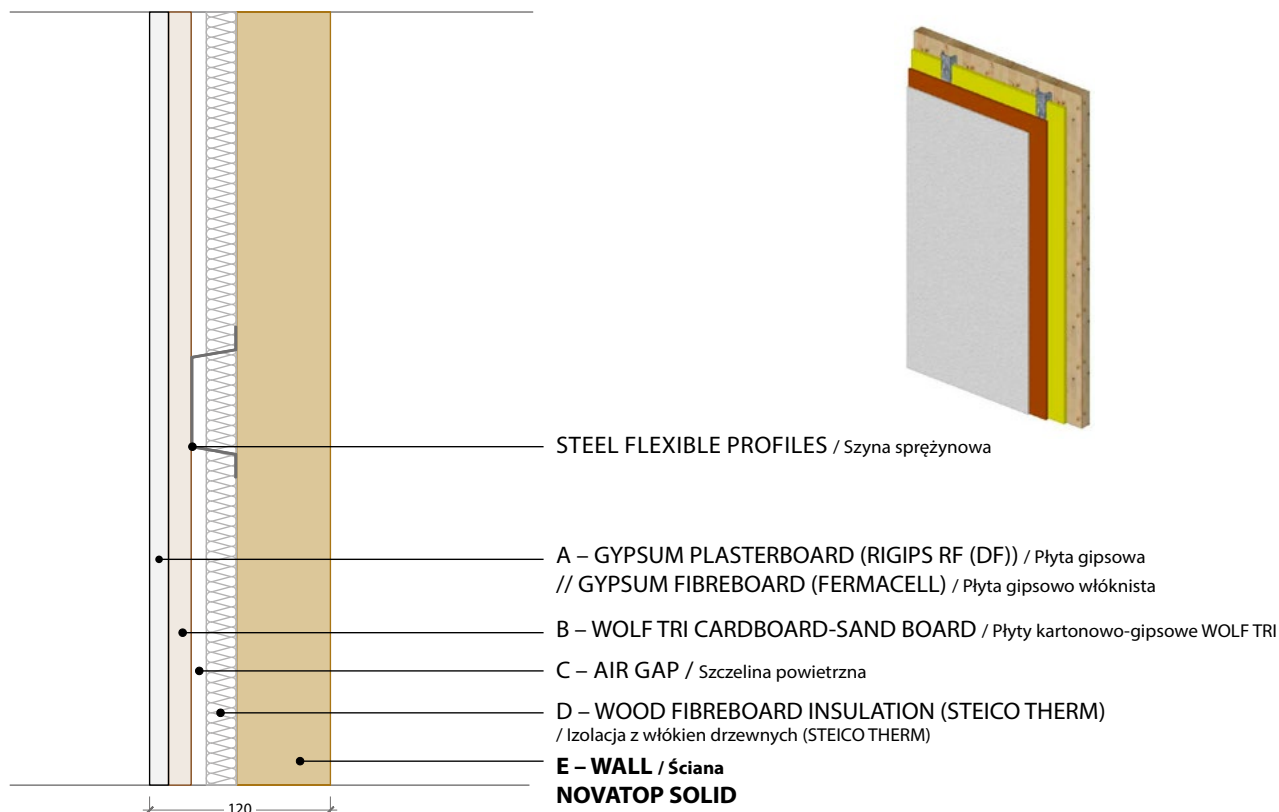
INTERNAL WALL – WALL BETWEEN FLATS
Ściana wewnętrzna – Ściana pomiędzy mieszkaniami

NOVATOP



STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji I – 01

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



W 115	Dimensions [mm] / Wymiary						Fire resistance / odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Airborne sound insulation / przepuszczalność powietrzna /determined by test/ /ustalone na podstawie badania/ /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Weight / Masav m [kg/m ²]
	Gypsum plasterboard / Plyta gipsowo kartonowa	WOLFTRI / WOLFTRI	Steel flexible profiles / Szyna sprężynowa		NOVATOP SOLID	Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
			Air gap / Szczelina powietrzna	Fibreboard insulation / Izolacja z włókien drzewnych					
č.	A	B	C	D	E	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	
1	12,5	15	10	20	62	120	EI 45	47	
1	12,5	15	10	20	84	132	REI 45*	49	

*Protokol / Protokół:



INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS
Ściana wewnętrzna – pomiędzy pokojami

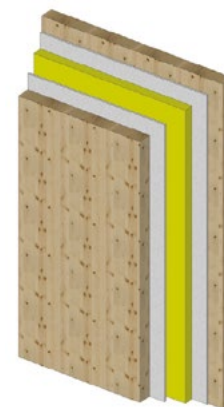
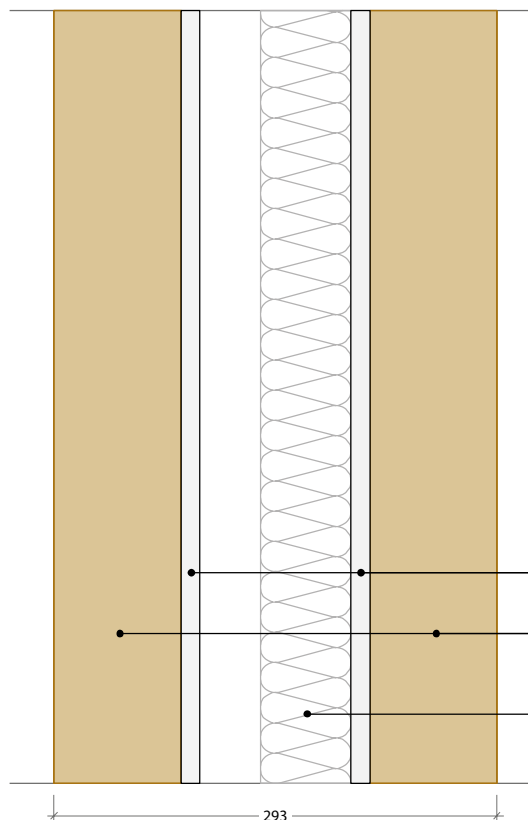
W 115

NOVATOP



I – 01 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

HORIZONTAL SECTION / Przekrój poziomy



B – GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL)
/ Płyta gipsowo włóknista

A – WALL / Ściana
NOVATOP SOLID

C – MINERAL INSULATION (q = ca 50 kg/m³ ISOVER AKU)
/ Izolacja z wełny mineralnej
// WOOD FIBREBOARD (STEICO flex036)
/ Izolacja z włókna drzewnego

W 116	Dimensions [mm] / Wymiary						Fire resistance / odporność przeciwpożarowa /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Airborne sound insulation / przepuszczalność powietrzna /determined by test/ /ustalone na podstawie badania/ /determined by computing/ /określono obliczeniami/	Weight / Masa
	NOVATOP SOLID	Gypsum plasterboard / Płyta gipsowo kartonowa	Mineral insulation / Izolacja z wełny mineralnej	Gypsum plasterboard / Płyta gipsowo kartonowa	NOVATOP SOLID	Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji			
Nr.	A	B	C	B	A	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	m [kg/m ²]
1	84	12,5	60	12,5	84	293	REI 45*	***58	118,8
1	124	12,5	60	12,5	124	373	REI 60*	64	158,8

R'w [dB] = 54 dB	
------------------	--

*Protokol / Protokół:

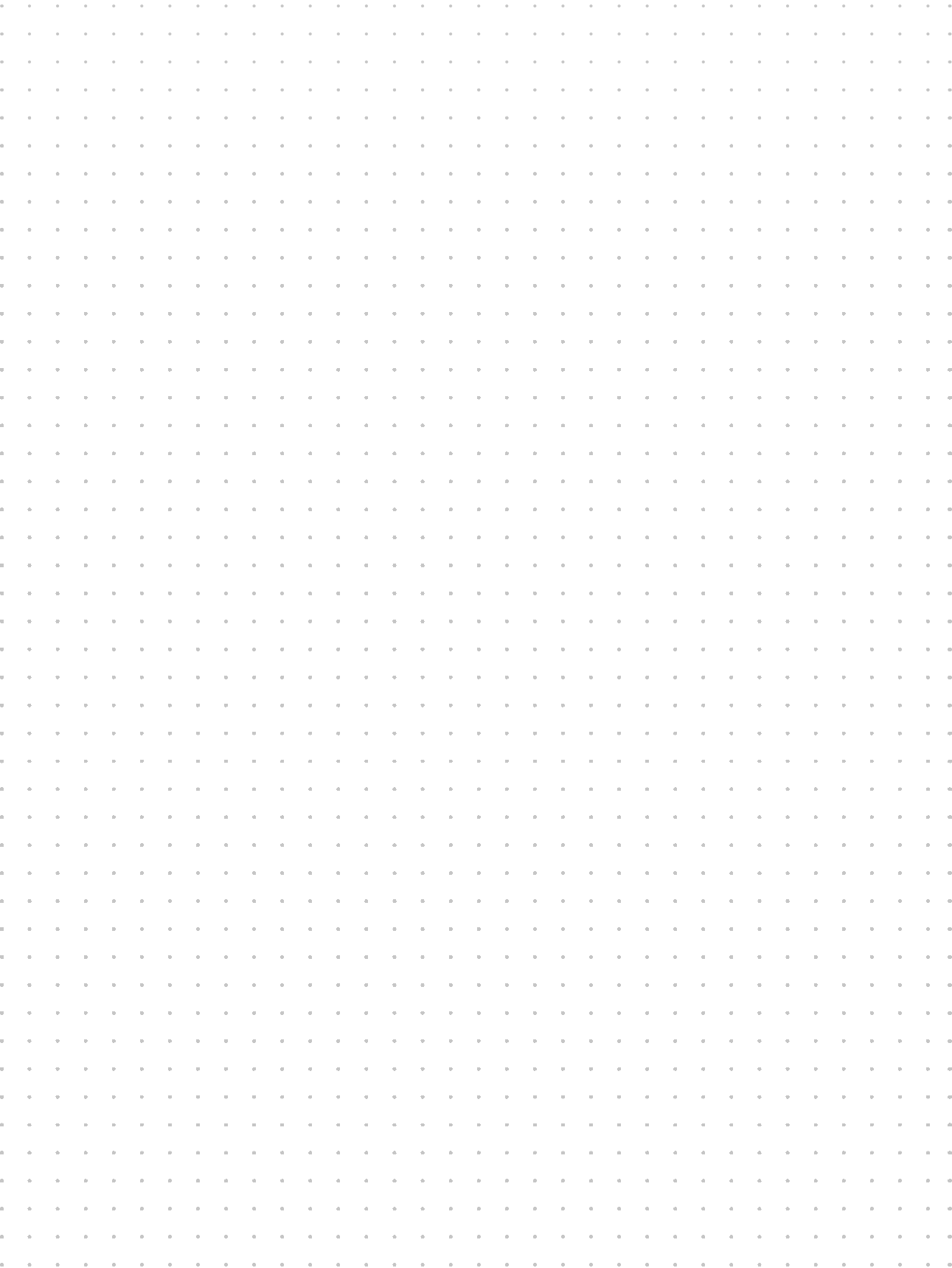


W 116

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

NOVATOP

NOTES / Adnotacije

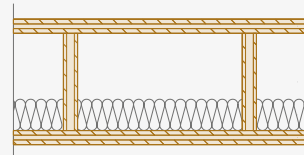




2

EN Ceilings

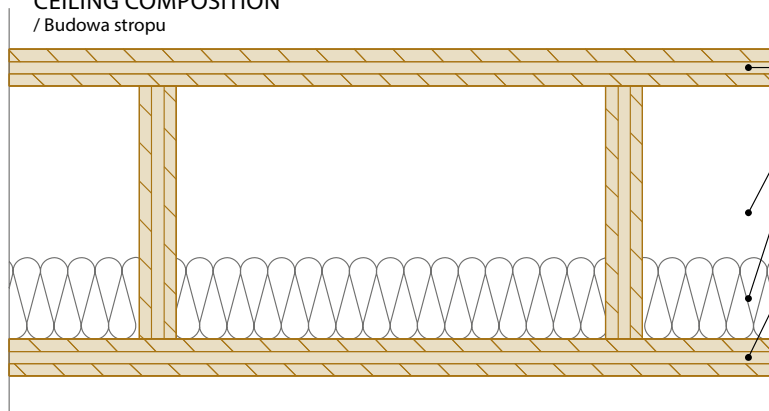
PL Stropy



NOVATOP 



CEILING COMPOSITION
/ Budowa stropu



**A – TOP PANEL / Płyta górna
NOVATOP ELEMENT**

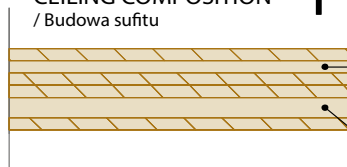
B – AIR GAP / Szczelina powietrzna

**C – WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043$ 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



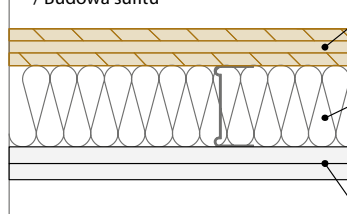
**D – BOTTOM PANEL / Płyta dolna
NOVATOP ELEMENT**

**D – BOTTOM PANEL / Płyta dolna
NOVATOP ELEMENT**



CEILING COMPOSITION
/ Budowa sufitu

2



**D – BOTTOM PANEL / Płyta dolna
NOVATOP ELEMENT**

**C – WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,036$ W/mK)
(STEICOflex036) / Izolacja z włókna drzewnego
// MINERAL INSULATION / 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
		Air gap / Szczelina powietrzna	B	186	153
		Insulation / Izolacja	C		50
		Bottom panel / Płyta dolna	D	27	27
		Bottom panel / Płyta dolna	D		33
Dimensions [mm] / Wymiary	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 / Pomiar 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

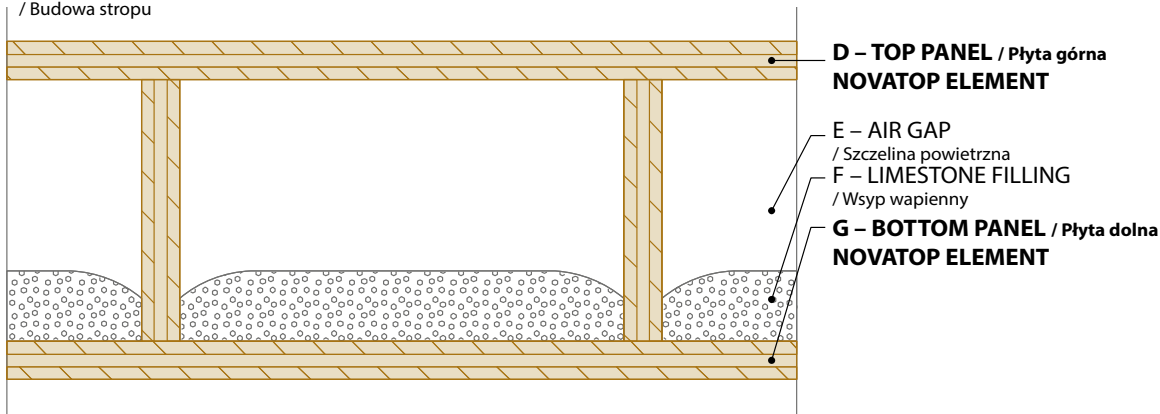
NOVATOP



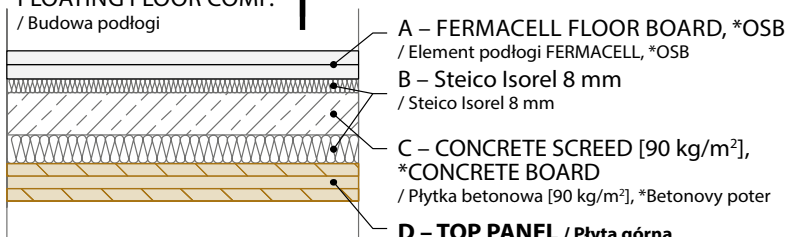
I – 02 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji

CEILING COMPOSITION
/ Budowa stropu

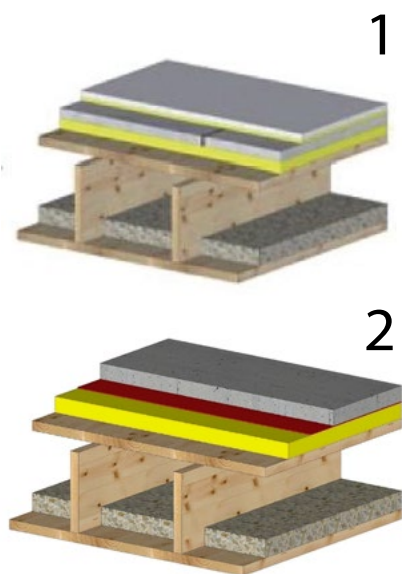
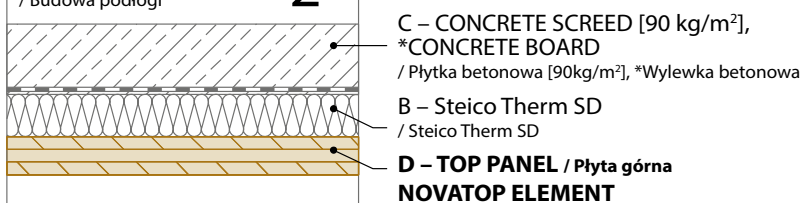
Vertical section / Przekrój pionowy



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*		
Steico Isorel 8 mm / Steico Isorel 8 mm		B	8	8		
Concrete screed [90 kg/m ²], *concrete board / Płytki betonowa [90 kg/m ²], *Płytki betonowa		C	38	38	50*	
Steico Therm SD / Steico Therm SD		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/m ²)	F			40
		Bottom panel / Płyta dolna	G	27	27	27
Total thickness of the structure / Całkowita grubość konstrukcji		Σ	326	328	290	
Airborne sound insulation / Nieprzepuszczalność powietrzna		Rw [dB]	52	50	58	
Impact sound insulation / Szczelność krokowa		Ln, w [dB]	66	65	67	
Laboratory measurements / Pomiar laboratoryjne 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

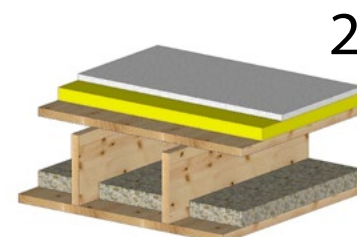
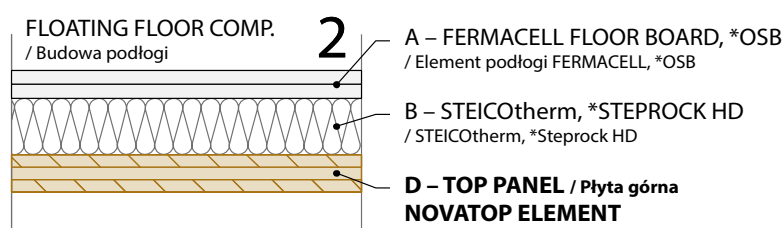
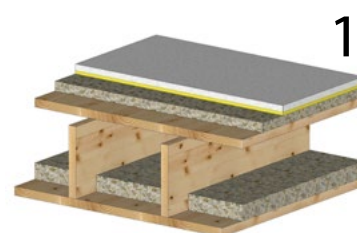
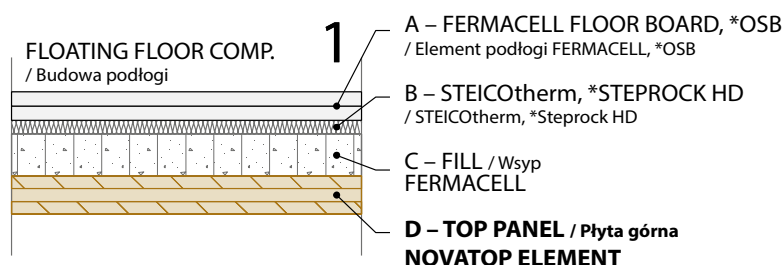
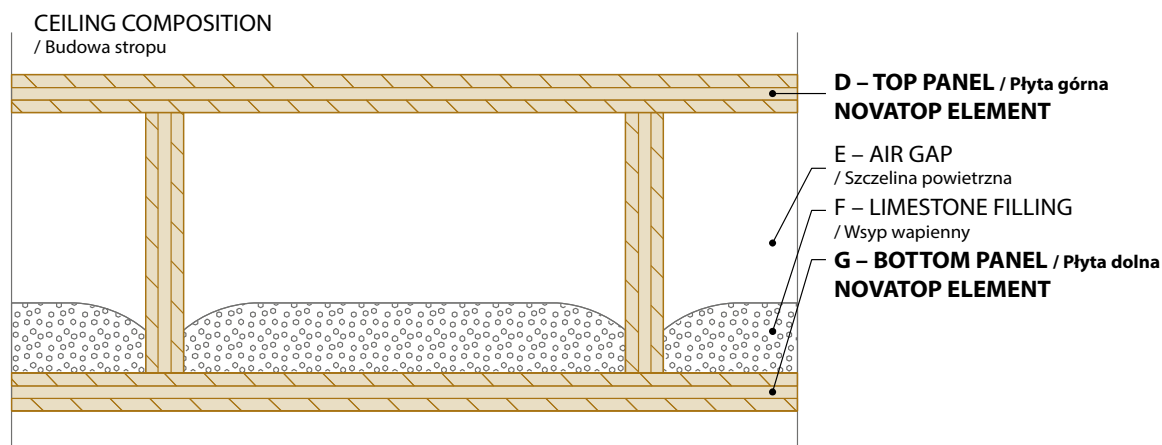
ROOF – OPTIONS OF FLOATING FLOOR COMPOSITION
Strop – warianty budowy podłogi





STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji I – 02

Vertical section / Przekrój pionowy



F 202		Element	Element	1	1	1	2	2	
Floor element Fermacell, *OSB / Element podłogi Fermacell, *OSB		A		20	22*	20	20	30*	
STEICOtherm, *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	
		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	220	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

NOVATOP

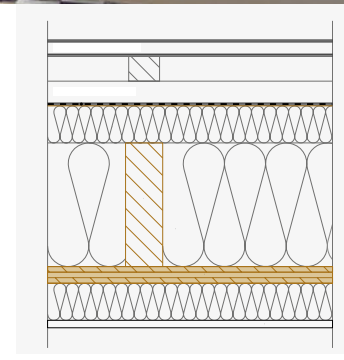
NOTES / Adnotacije

A large grid of small dots arranged in approximately 25 columns and 40 rows, covering most of the page below the header. This grid is intended for taking handwritten notes.



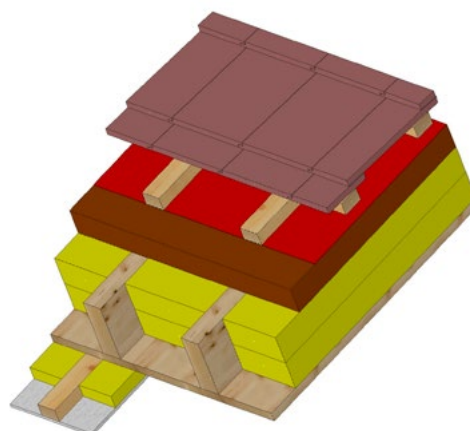
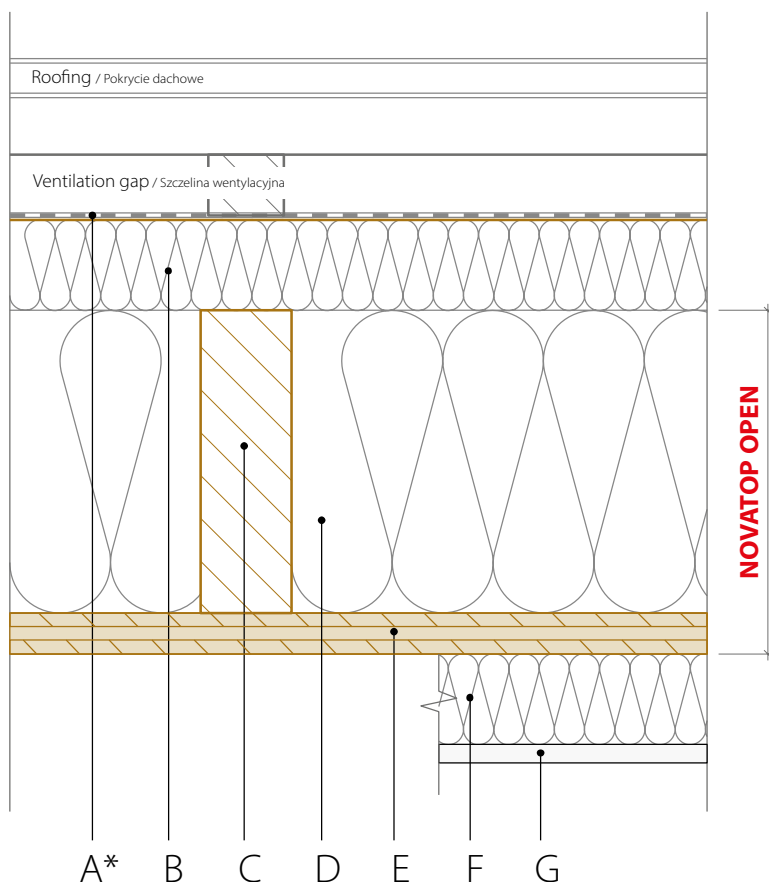
EN Roofs
PL Dachy

I





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		Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Dimensions [mm] / Wymiary	Roof breather membrane (sd = cca 0,02 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	240	280
		Steico Flex ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)	D	200	200	200	200	240	240	240	280
		Bottom panel / Dyfuz. folia dach.	E	27	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 [$\text{W/m}^2\text{K}$]	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 these components must be assessed individually from the viewpoint of construction physics.
UWAGA: Zastosowanie tych elementów trzeba przeanalizować indywidualnie z punktu widzenia fizyki budynku.

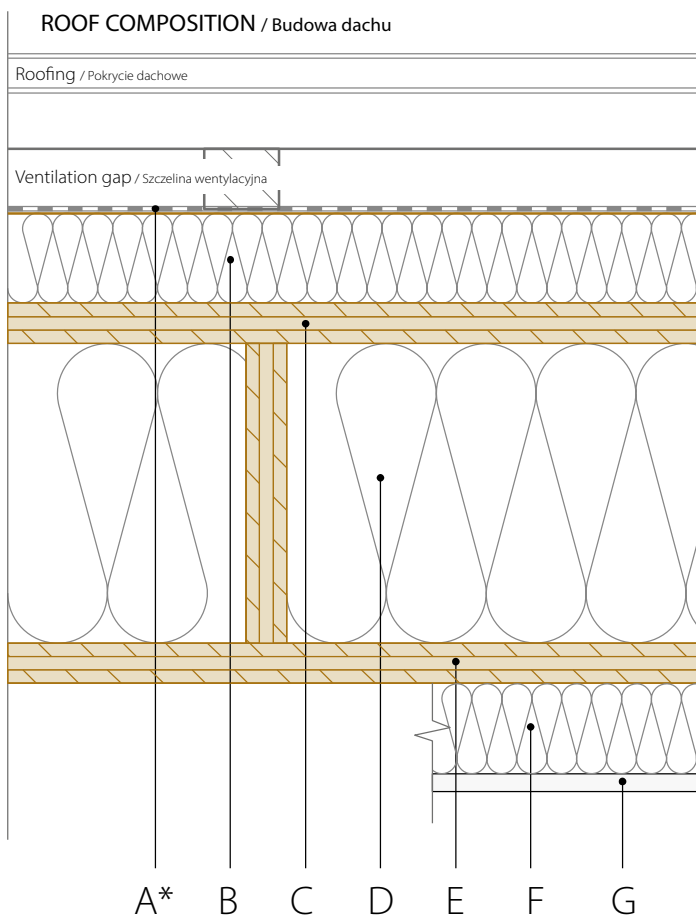
MONOPITCHED AND DUOPITCHED ROOF – NOVATOP OPEN
Dach skośny i jednospadowy – NOVATOP OPEN

R 300

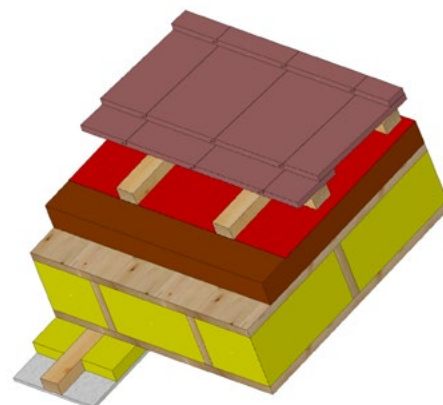
NOVATOP



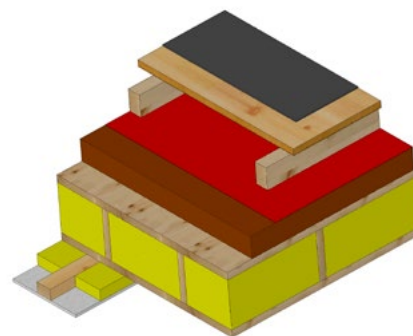
I – 03 STRUCTURAL COMPOSITION / Struktura konstrukcji



SLOPE / NACHYLENIE >25°



SLOPE / NACHYLENIE <25°



* 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 301		Nr.	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 ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$)	B			40	40	80	100	160	160	
	NOVATOP ELEMENT	Top panel / Płyta górna	C	27	27	27	27	27	27	27	27
		Steico Flex ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)	D	186	146	146	186	186	186	186	226
		Bottom panel / Płyta dolna	E	27	27	27	27	27	27	27	27
	Mineral insulation ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$) / 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/m ² K]	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/m ² .rok) Roczna ilość skondensowanej pary wodnej (Mc,a = max. 0,5 kg/m ² .Rok)		Mc,a [kg/m ² .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/m ² .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	

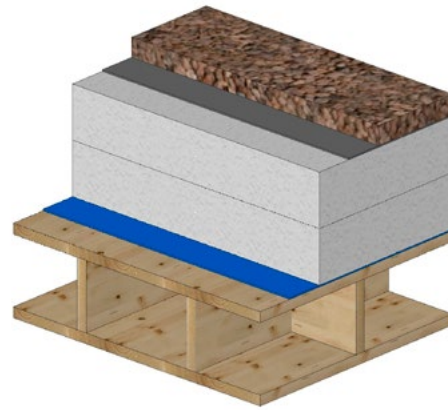
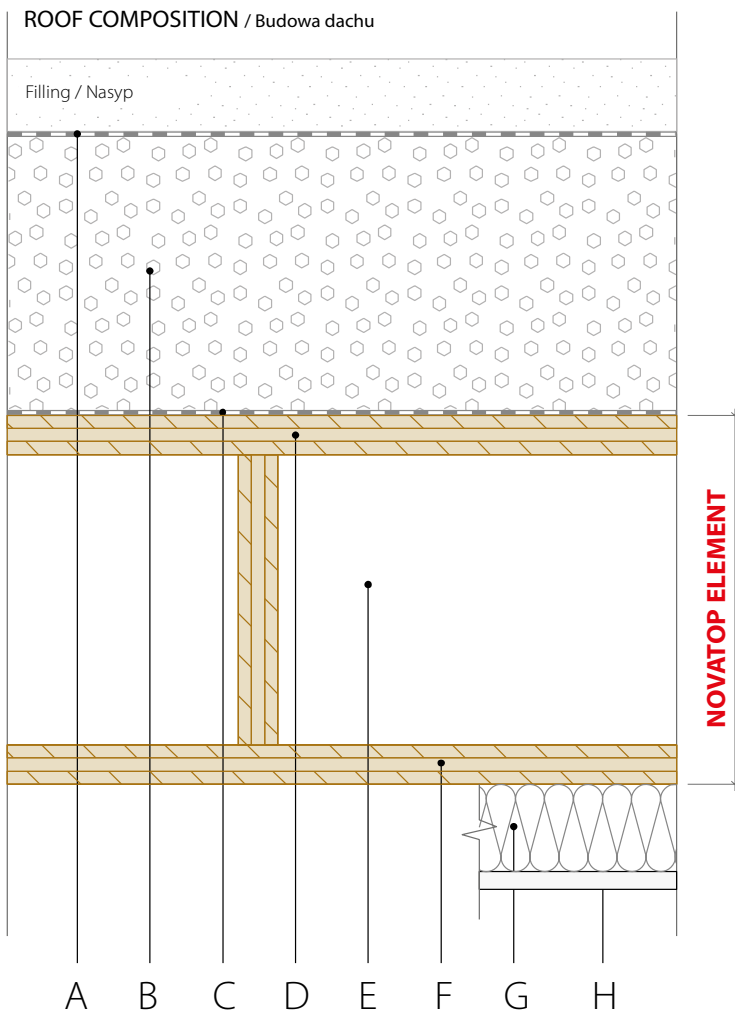
Note: The use of these components must be assessed individually from the viewpoint of construction physics.

UWAGA: Zastosowanie tych elementów trzeba przeanalizować indywidualnie z punktu widzenia fizyki budynku.

R 301

Monopitched and duopitched roof – NOVATOP ELEMENT
Dach skośny i jednodopowy – NOVATOP ELEMENT

NOVATOP



R 302		Nr.	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	27
		AIR GAP / Szczelina powietrzna	E	146	146	146	146	146	146
		Bottom panel / Płyta dolna	F	27	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 these components must be assessed individually from the viewpoint of construction physics.

UWAGA: Zastosowanie tych elementów trzeba przeanalizować indywidualnie z punktu widzenia fizyki budynku.

* AIR GAP / Szczelina powietrzna

FLAT ROOF – NOVATOP ELEMENT
Dach płaski – NOVATOP ELEMENT

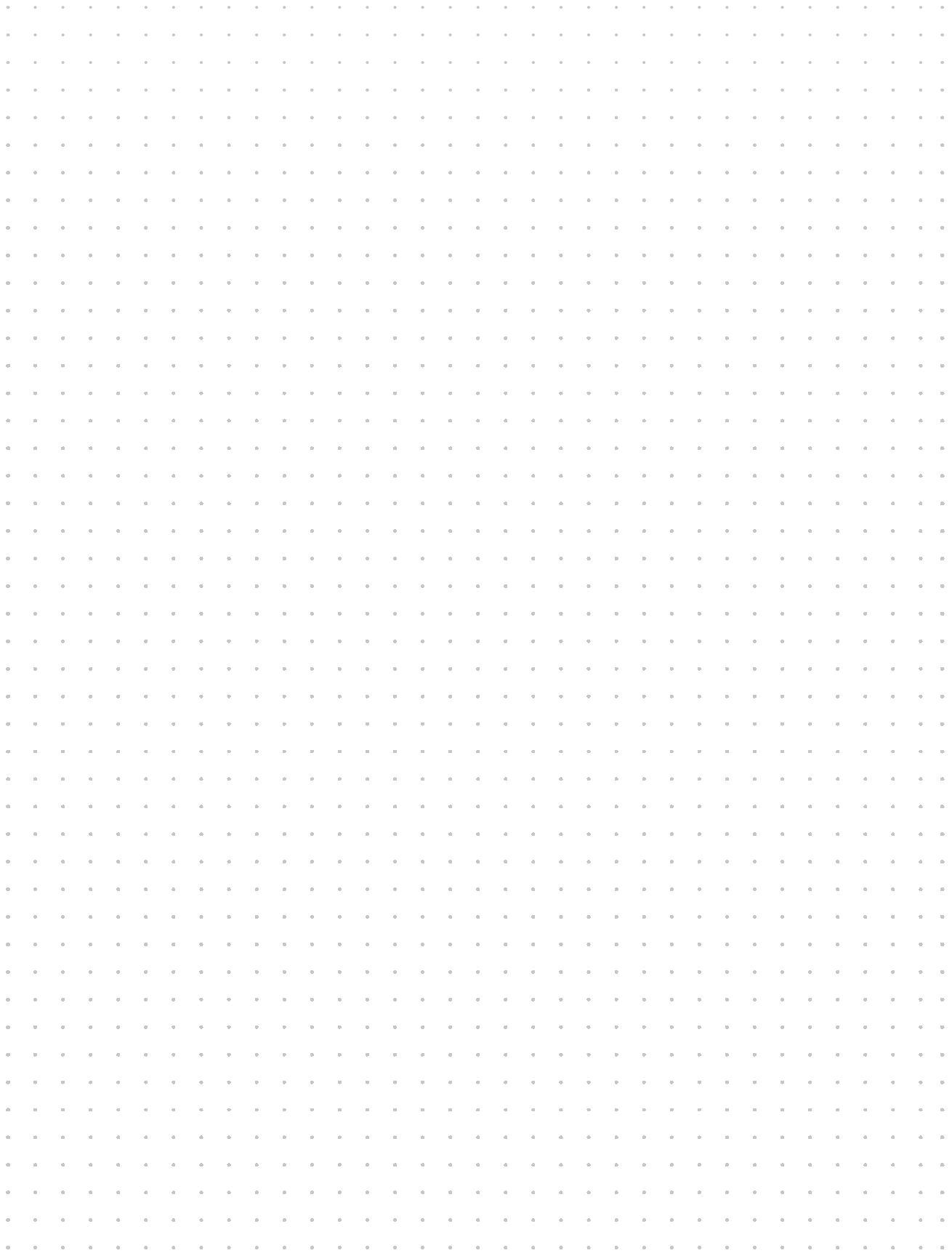
R 302

NOVATOP

NOTES / Adnotacije

A large grid of small, light gray dots arranged in a regular pattern, intended for writing notes. The grid covers most of the page below the header.

NOTES / Adnotacije



NOTES / Adnotacije

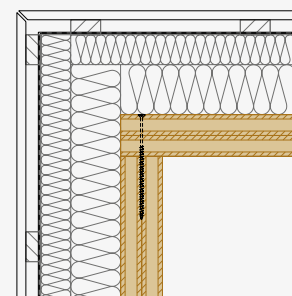
A large grid of small, light gray dots arranged in a regular pattern, intended for writing notes. The grid covers most of the page below the header.



EN Wall connection

PL Połączenia ścian

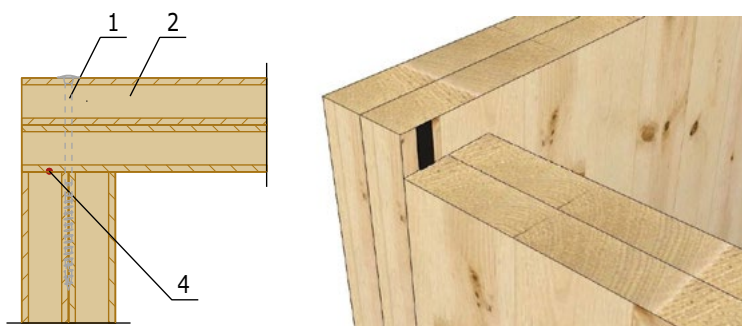
II





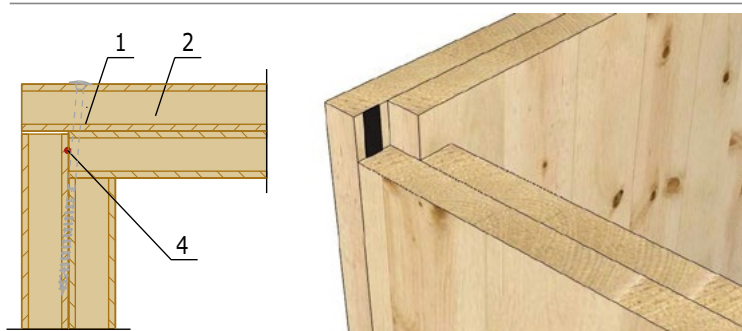
1

ND100



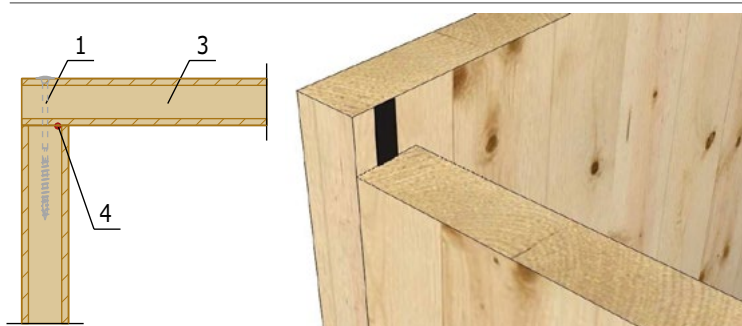
DETAIL OF CORNER JUNCTION 124, 84 – BUTTED JOINT
/ Detale łączenia narożnego 124, 84 – na styk

ND 101



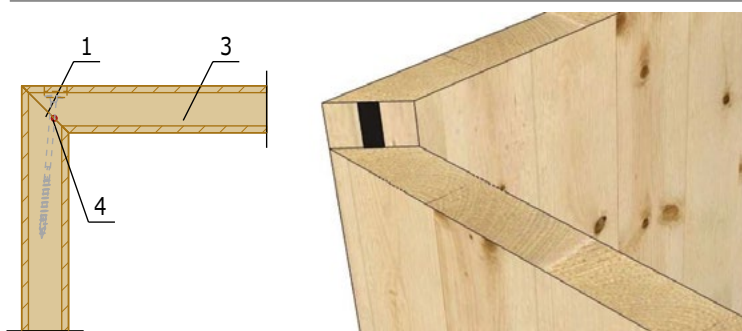
DETAIL OF CORNER JUNCTION 124, 84 – JOINT WITH OVERLAP
/ Detal łączenia narożnego 124, 84 – z naddatkiem

ND 102



DETAIL OF CORNER JUNCTION 62 – BUTTED JOINT
/ Detal łączenia 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. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 124 a 84
3. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 62
4. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia

DETAILS OF CORNER JUNCTIONS
Detale połączeń narożnych

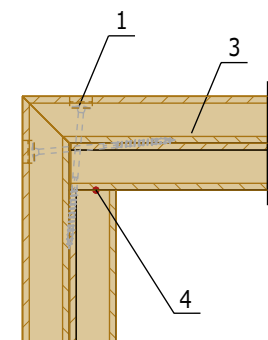
ND 100-103

NOVATOP



II – 01 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne

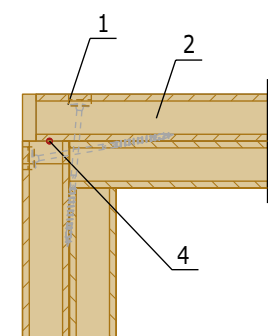
1



ND 104a



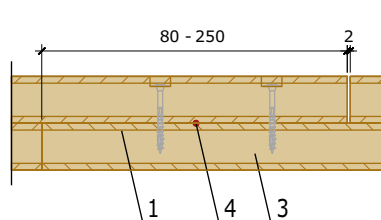
DETAIL OF AN INSIDE CORNER JUNCTION 124, 84
/ Detal wewnętrznego łączenia narożnego 124, 84



ND 104b



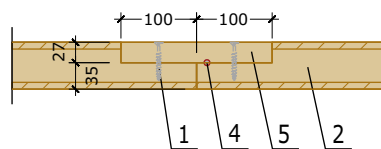
DETAIL OF AN INSIDE CORNER JUNCTION 124, 84
/ Detal wewnętrznego łączenia narożnego 124, 84



ND 105



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



ND 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. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 62
3. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 124, 84
4. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
5. **SOLID WOOD PANEL (FASTENER)**
/ Drewno lite (przekładka)

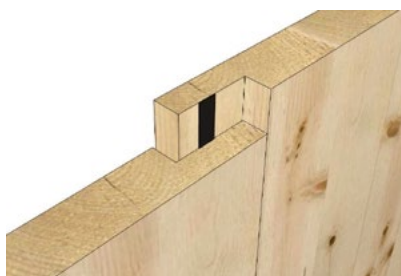
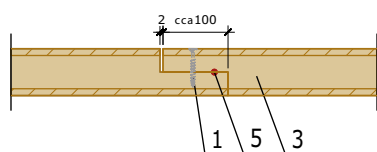
ND 104-107

DETAILS OF CORNER AND LONGITUDINAL JUNCTIONS
Detale narożnych oraz wzdłużnych łączeń

NOVATOP

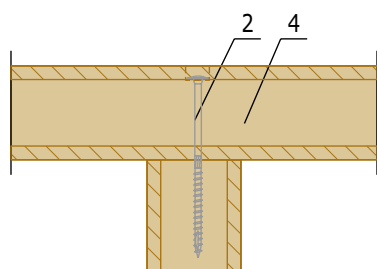


ND 108



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

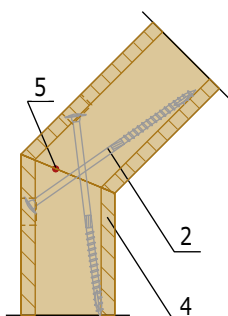
ND 109



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

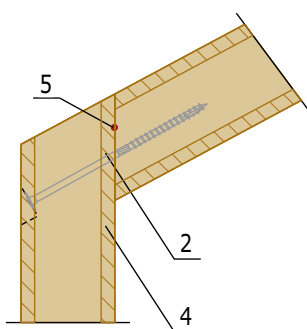
Note: recommendation to screw at 45 degrees
(NOVATOP SOLID 62)
Uwaga. Zalecanepołączenie wkrętami pod kątem 45°
(SOLID 62 mm)

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:

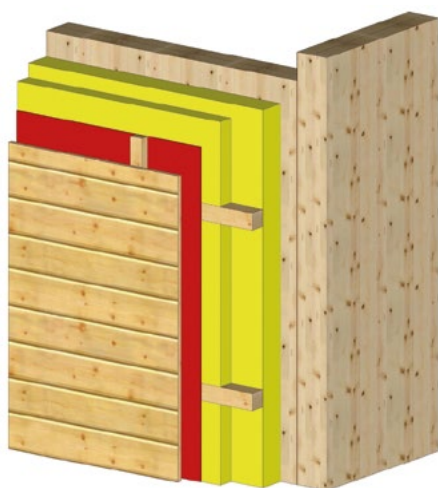
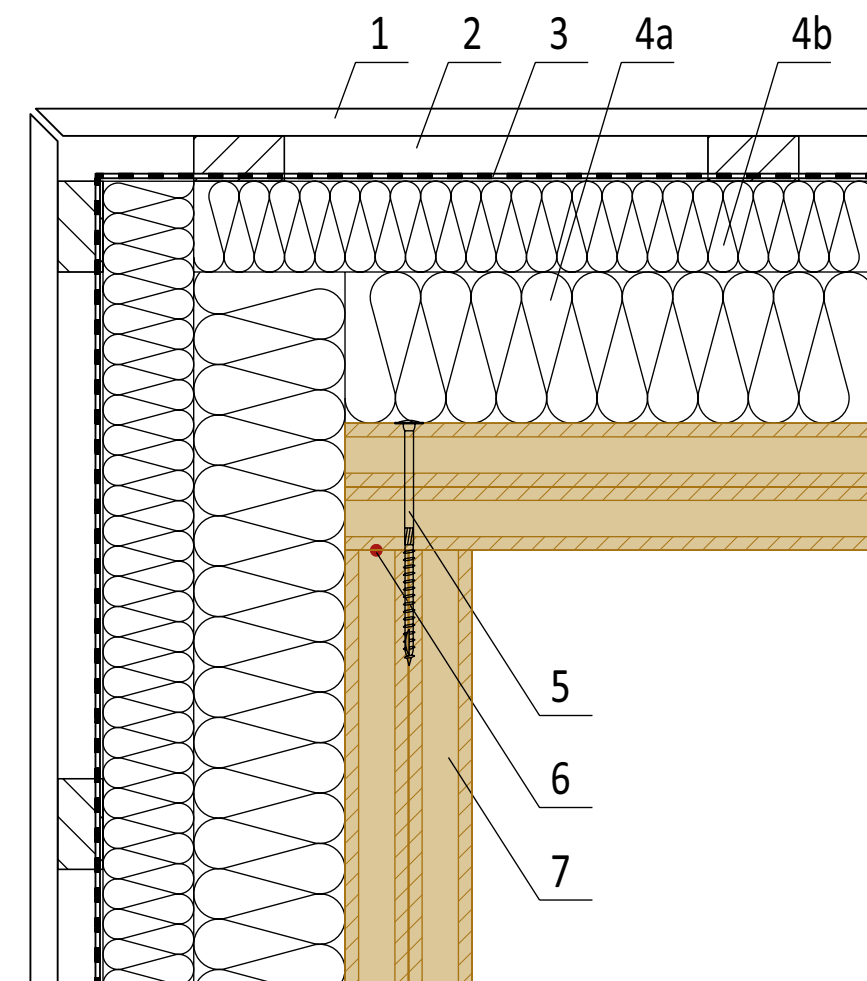
1. SCREW 5 x 50 / Wkręt
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
2. SCREW 8 x 220 (160/100) / Wkręt
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
3. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 62
4. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 124, 84, 62
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne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

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

ND 108-111



II – 01 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



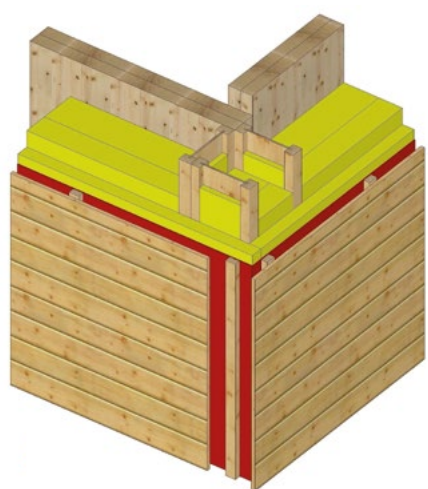
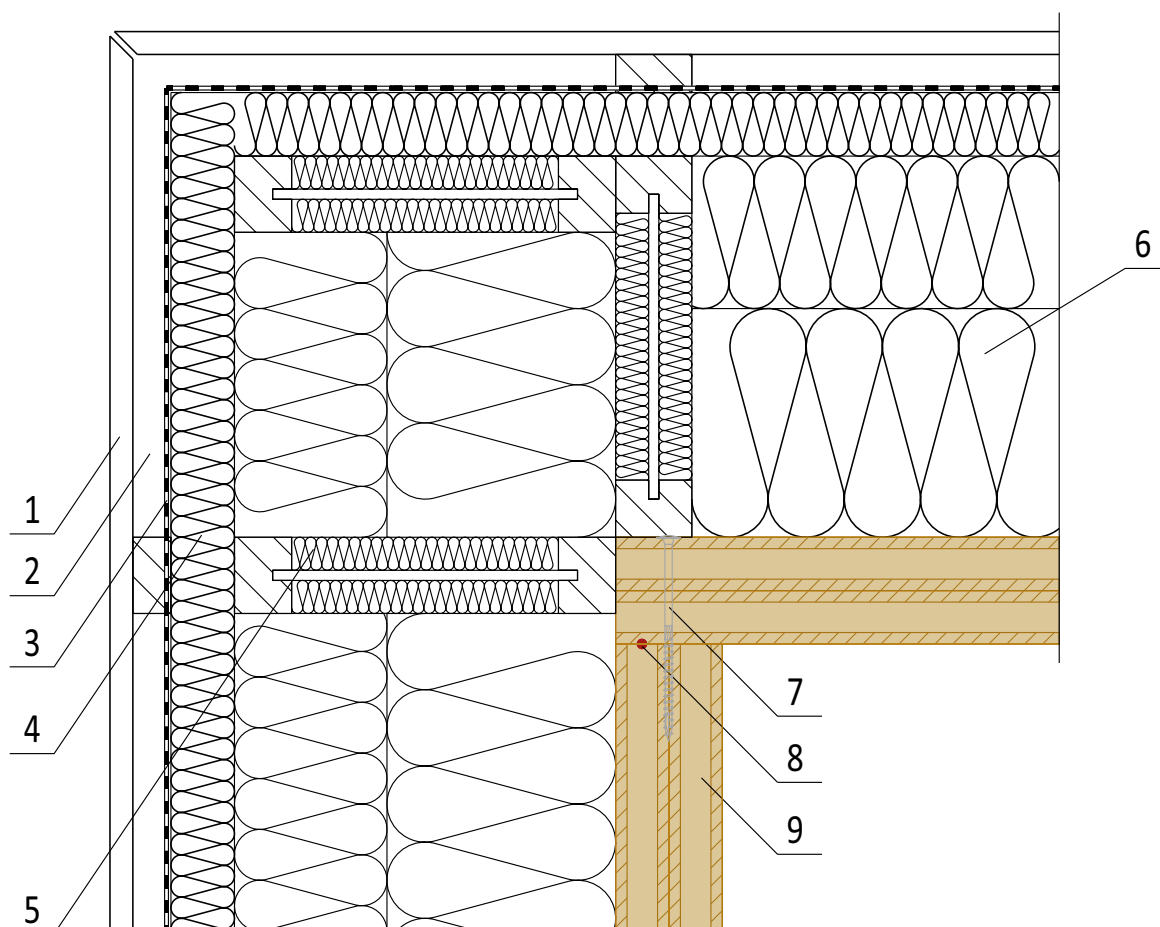
LEGEND / Legenda:

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. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 124, 84

ND 112

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

NOVATOP

**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** ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$)
(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. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 124, 84

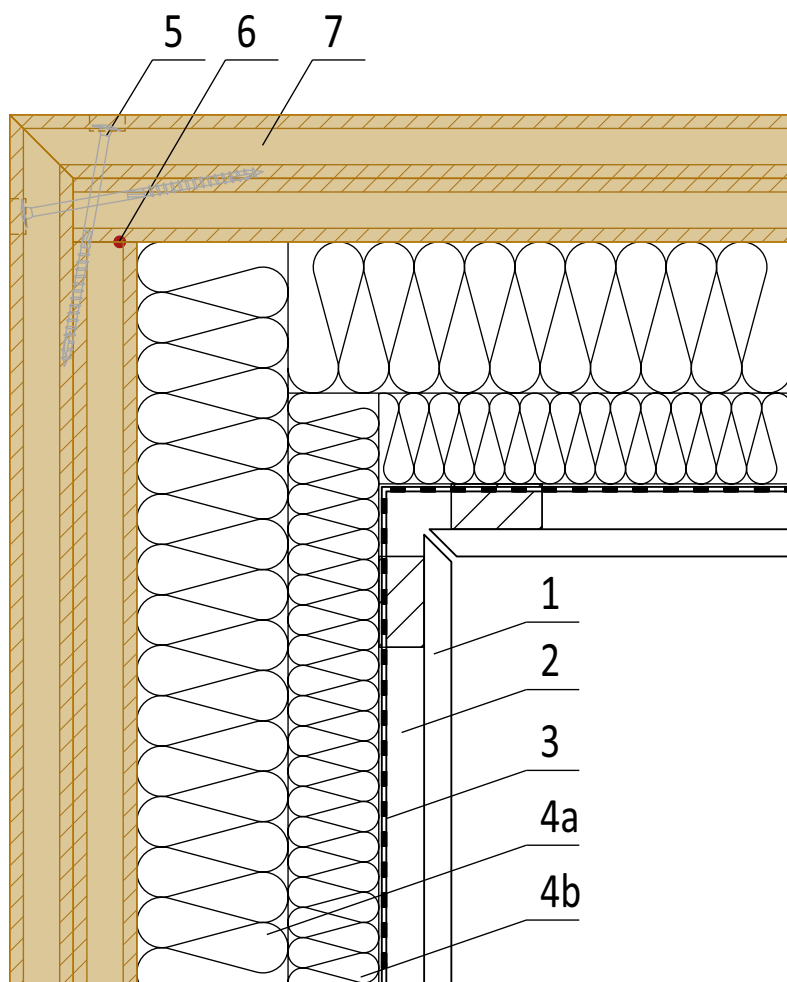
OUTSIDE CORNER, EW 124, 84 – VENTILATED FACADE
Zewnętrzne połączenie narożne SZ 124, 84 – Zastosowanie „I”-nośników

ND 113

NOVATOP



II – 01 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



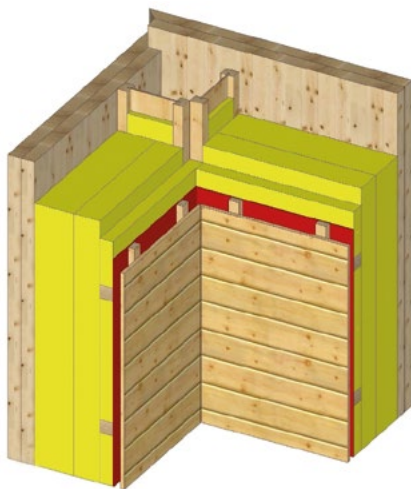
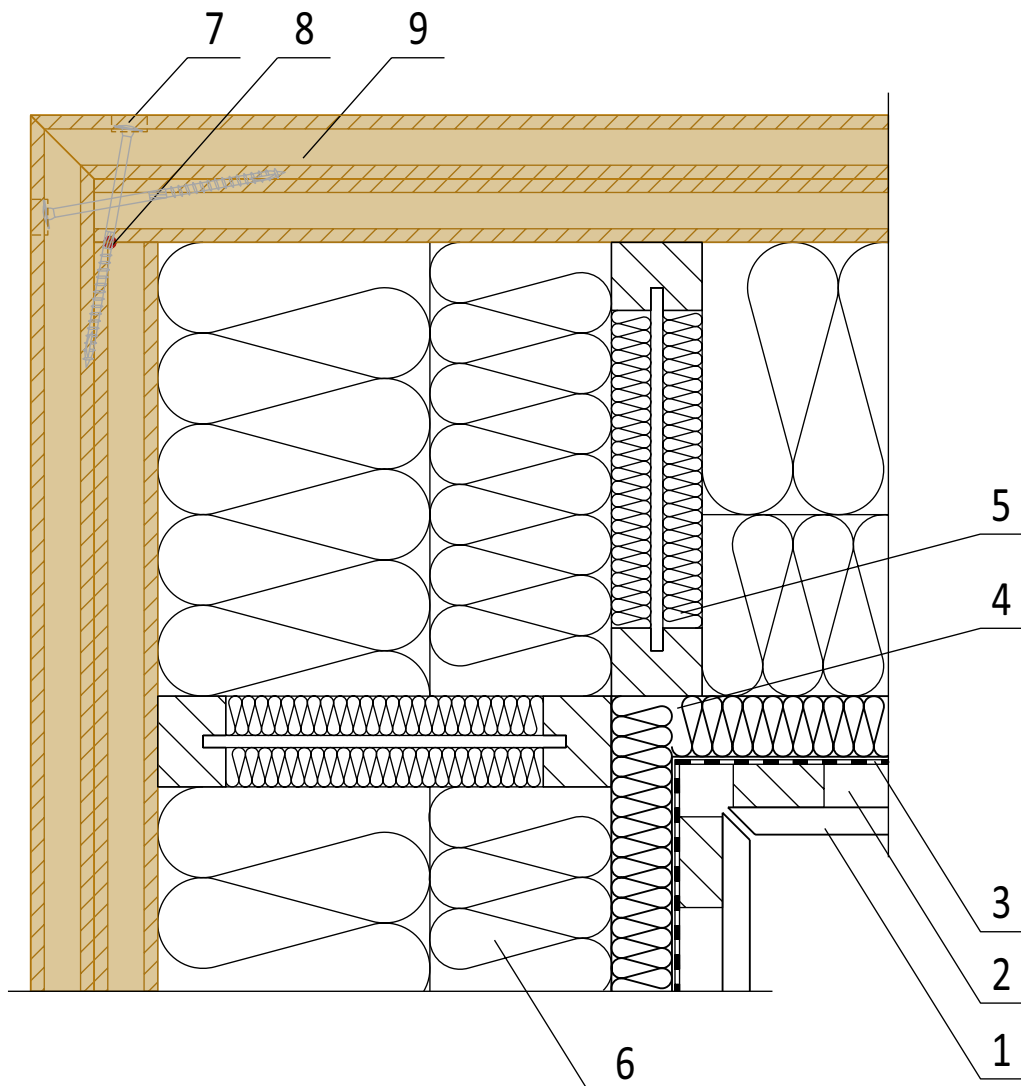
LEGEND / Legenda:

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. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 124, 84

ND 115

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

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

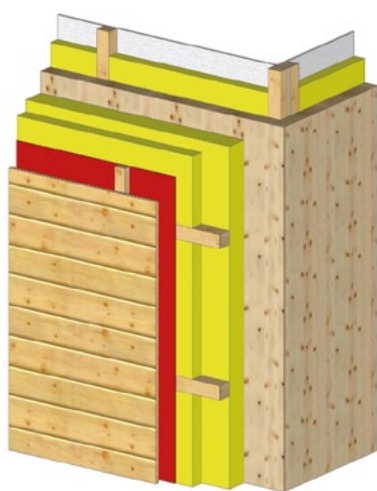
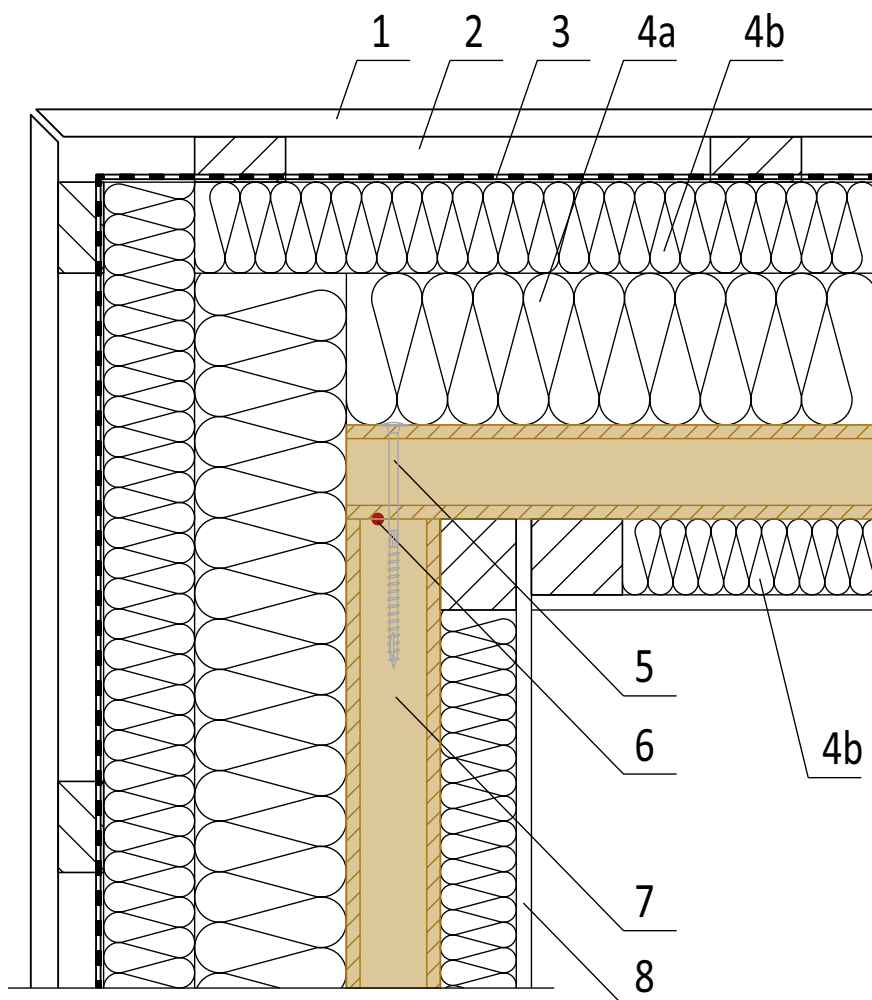
1. TIMBER CLADDING / Okładzina drewniana
2. AIR GAP / Szczelina powietrzna
3. BREATHER MEMBRANE / Zabezpieczająca folia dyfuzyjna
4. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$) (STEICOtherm) / Izolacja włókna drzewnego
5. "I" JOIST / Belka dwuteowa (STEICO wall)
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$) (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. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 124, 84

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

ND 116**NOVATOP**



II – 01 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



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 ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$) (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. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 62
8. GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Płyta gipsowo-włóknowa

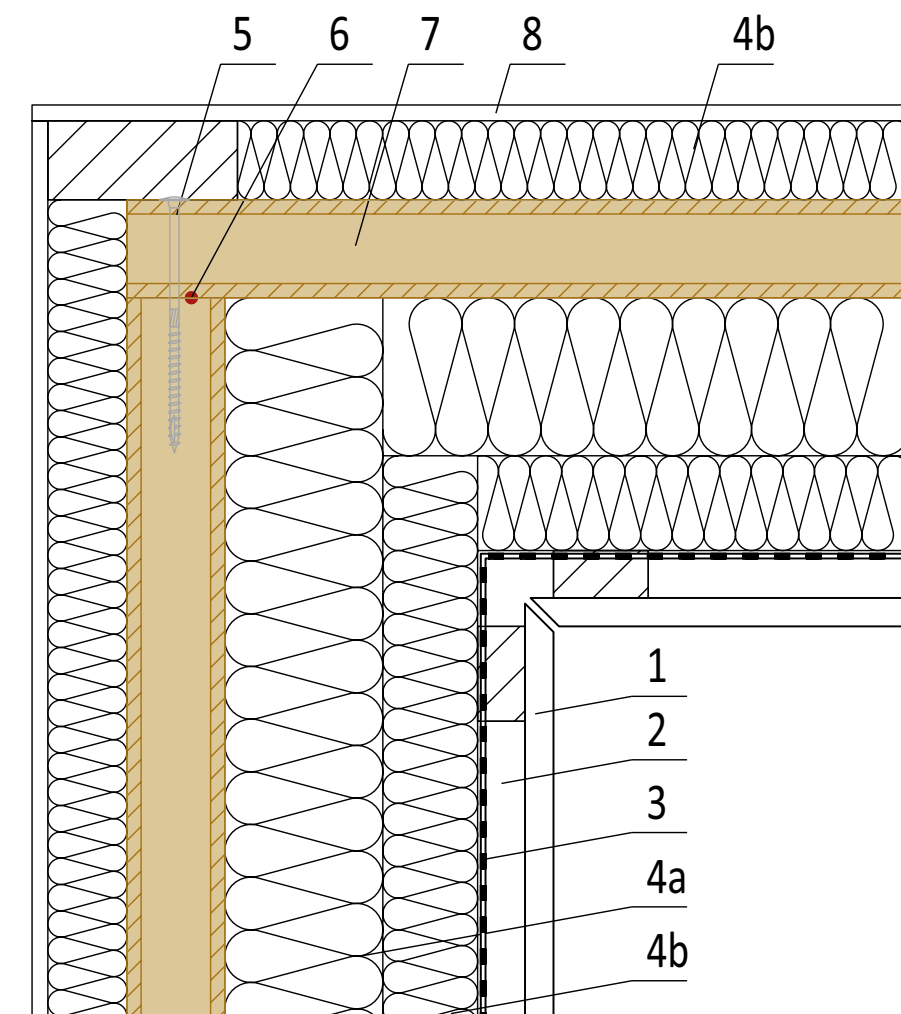
ND 117

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

NOVATOP



1

**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 ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$)
(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. **WALL / Ściana**
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**NOVATOP**

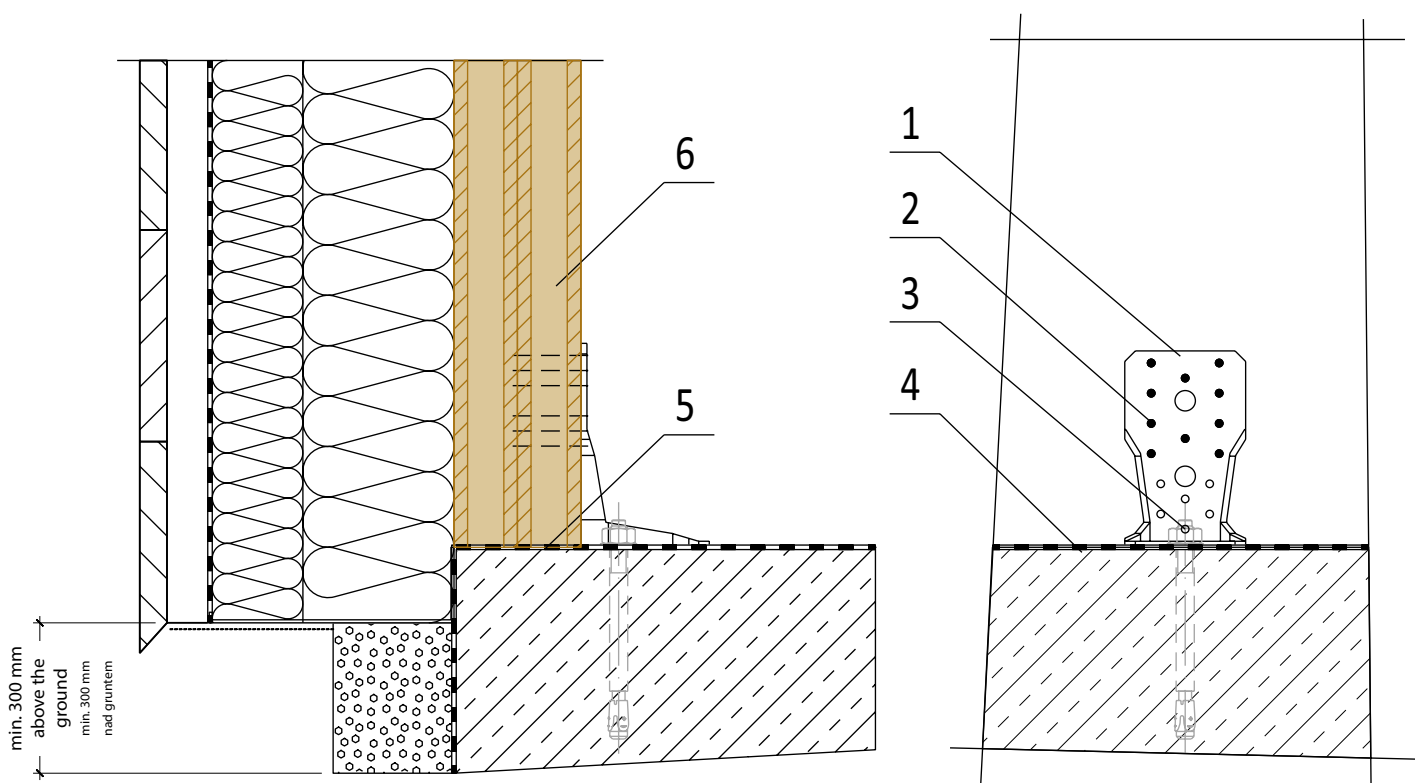


II – 01 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



LEGEND / Legenda:

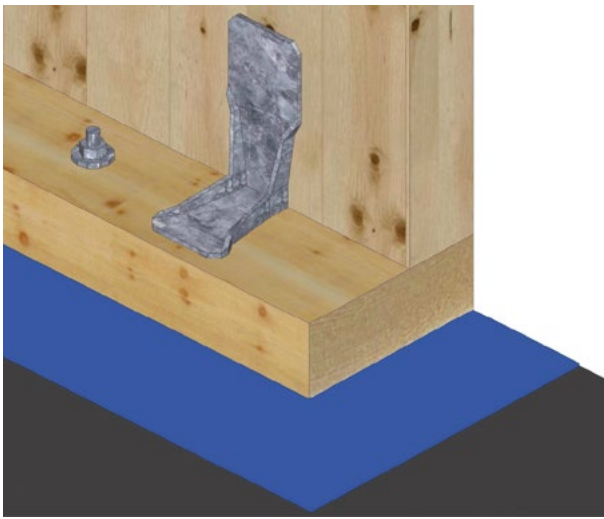
1. ANCHOR BMF KR 135 / Łącznik kątowy
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
2. ROUND HEAD NAIL 4 x 50 / Gwóźdź ciesielski
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Ilość wg statyki)
3. MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna
4. DAMP PROOF MEMBRANE / Hydroizolacja
5. FOUNDATION MORTAR FERMACELL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



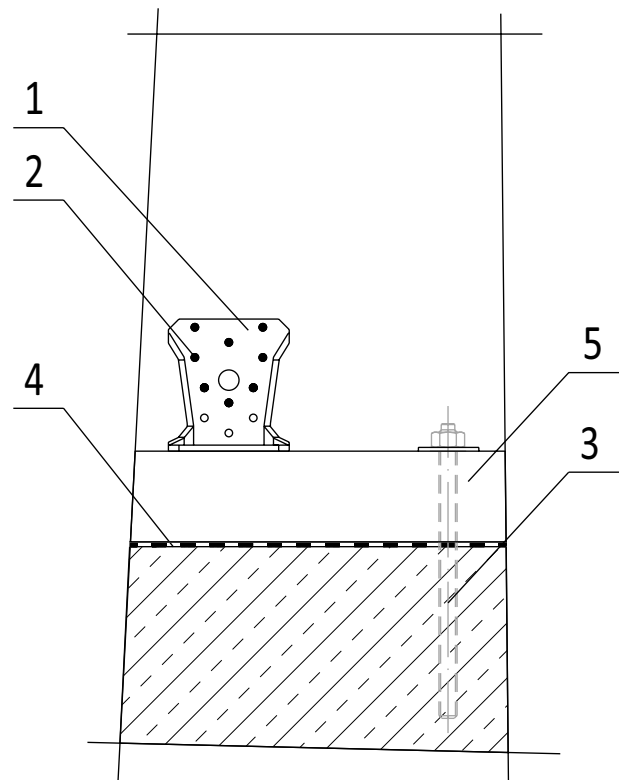
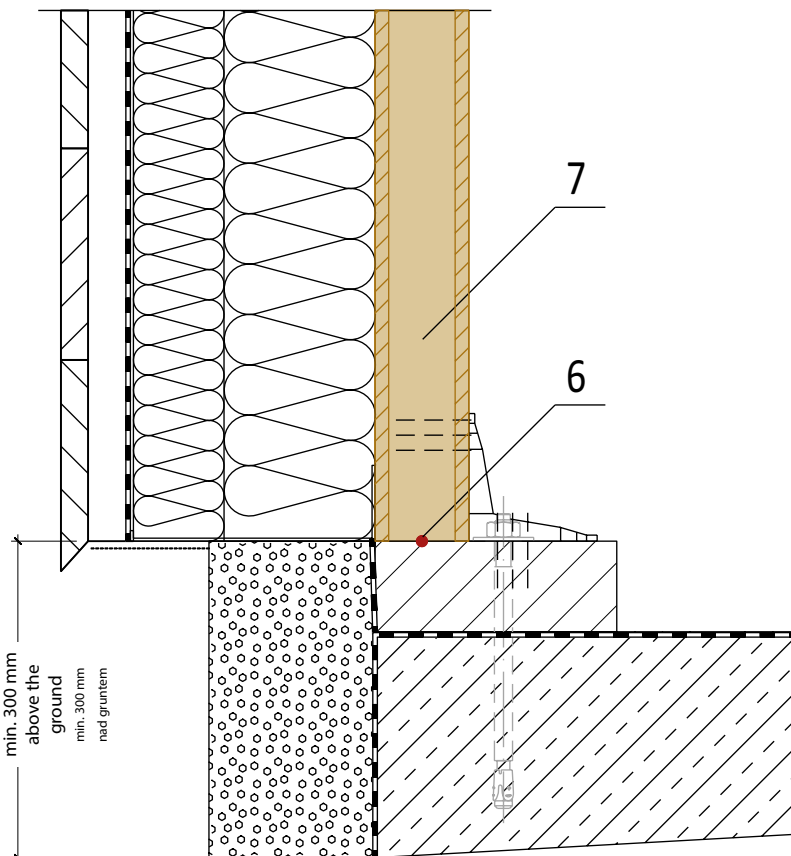
ND 119

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

NOVATOP

**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. WALL / Ściana
NOVATOP SOLID 124, 84, 62

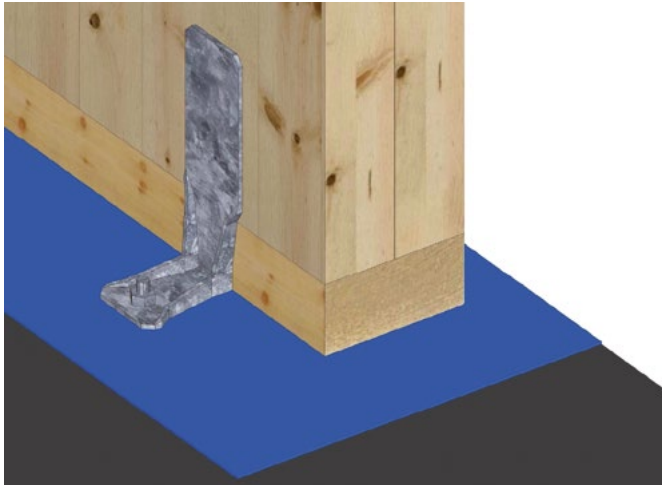


DETAIL OF ANCHORING OF EW124, 84, 62 WITH A SOLEPLATE
Detal kotwienia SZ 124, 84, 62 z krawędziakiem podkładowym

ND 121**NOVATOP**

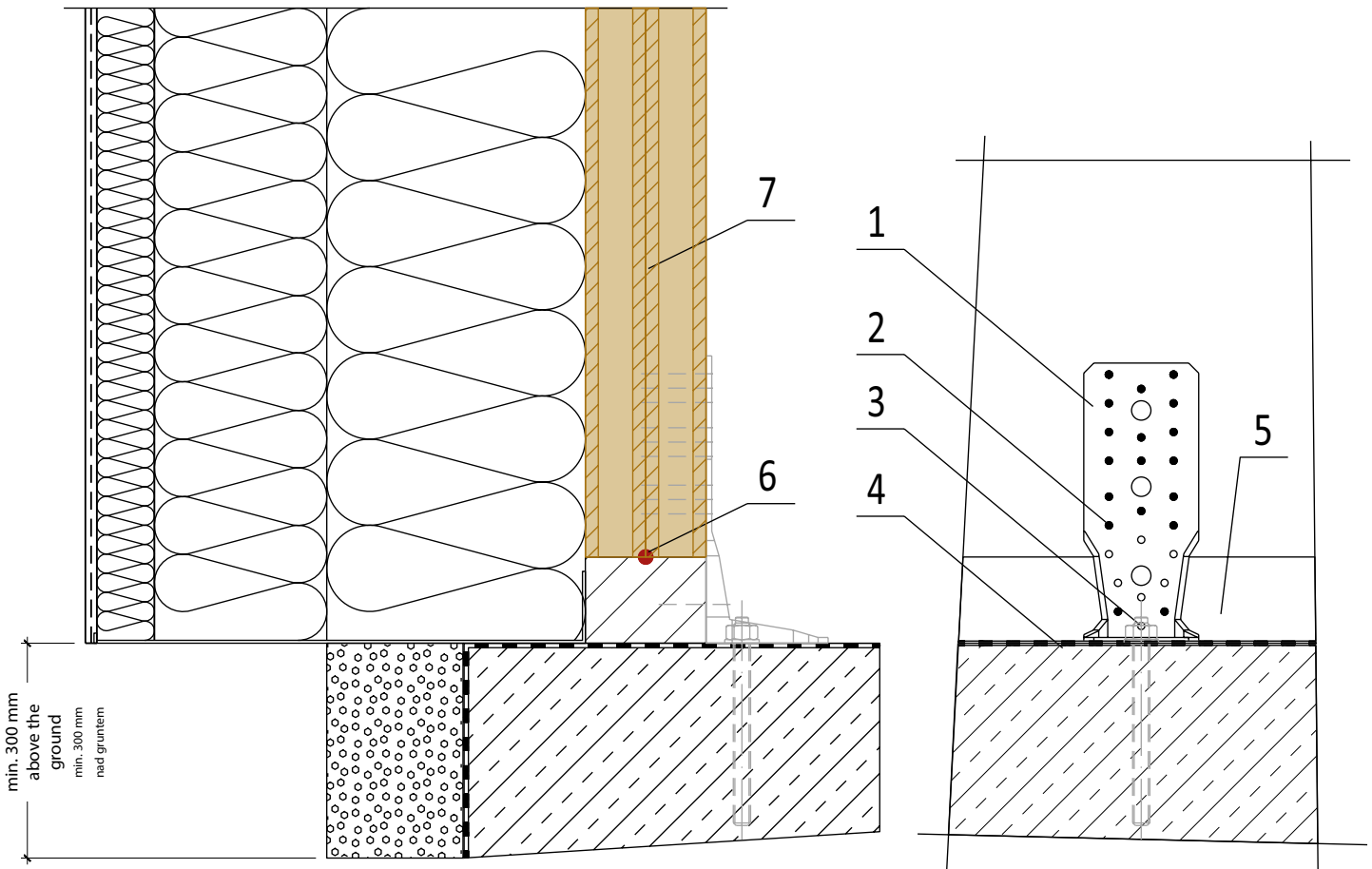


II – 01 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



LEGEND / Legenda:

1. ANCHOR BMF KR min. 200 / 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. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID 124, 84, 62



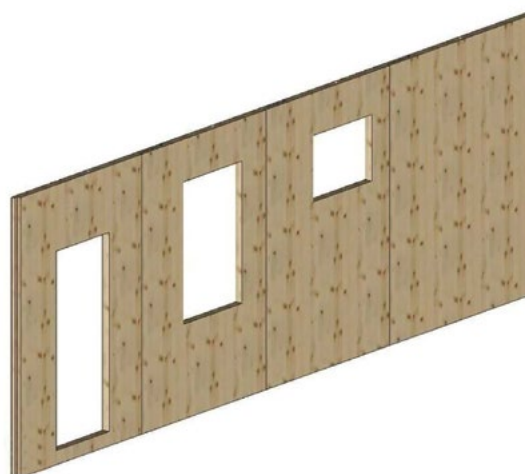
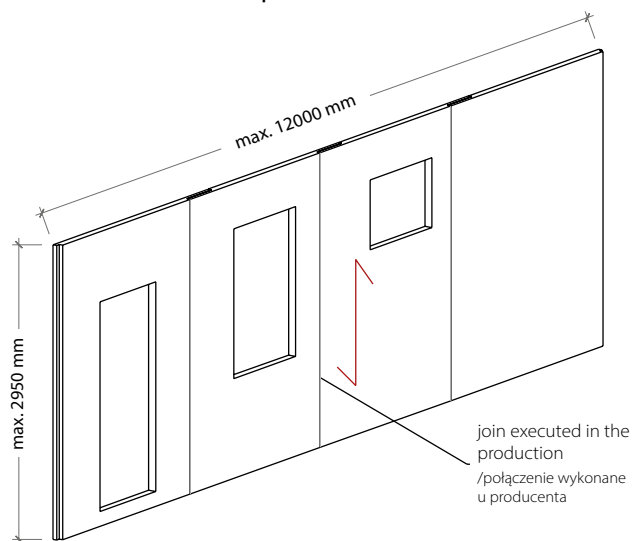
ND 122

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

NOVATOP

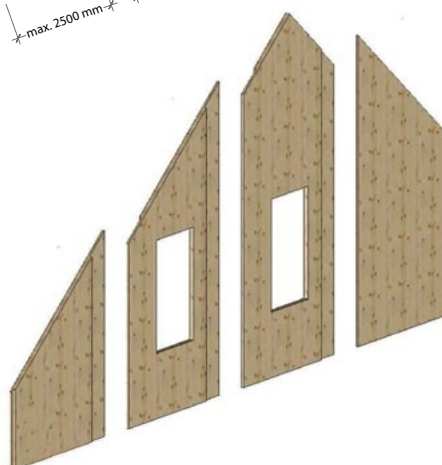
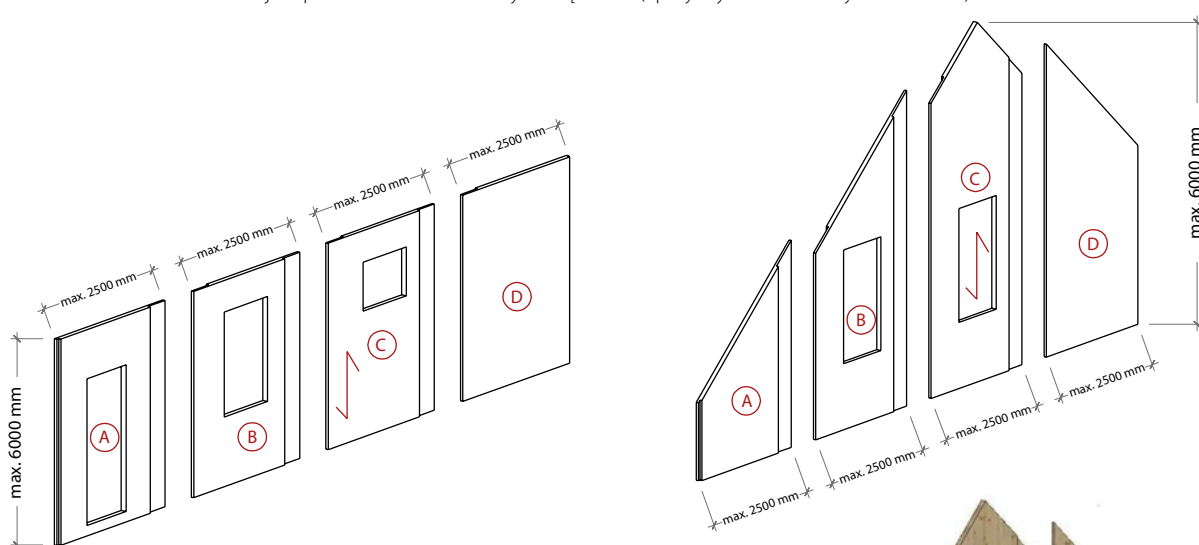
**SOLID 124, 84 (height of the wall ≤ 2950 mm) / (Wysokość ściany ≤ 2950 mm)**

– 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

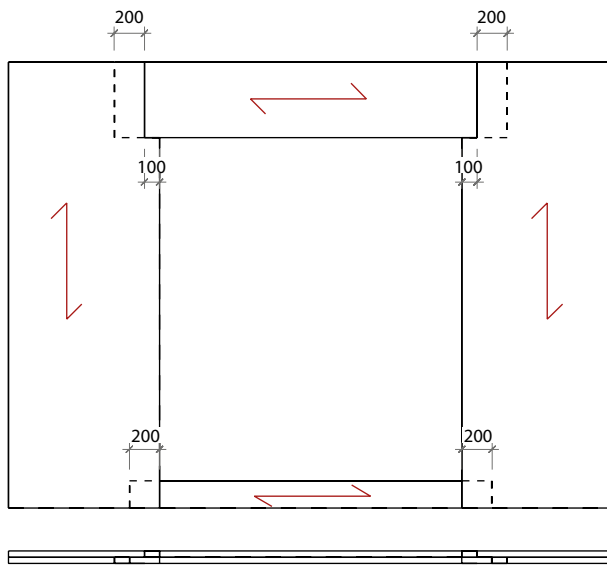
– NOVATOP SOLID 62 is normally supplied in parts (also with the height of the wall < 2,950 mm) / NOVATOP SOLID 62 jest przeważnie dostarczany w częściach (i przy wysokości ściany ≤ 2950 mm)

COMPLETION DIAGRAM – WALL 124, 84, 62
Schemat kompletacji – Ściana 124, 84, 62**ND 123****NOVATOP**

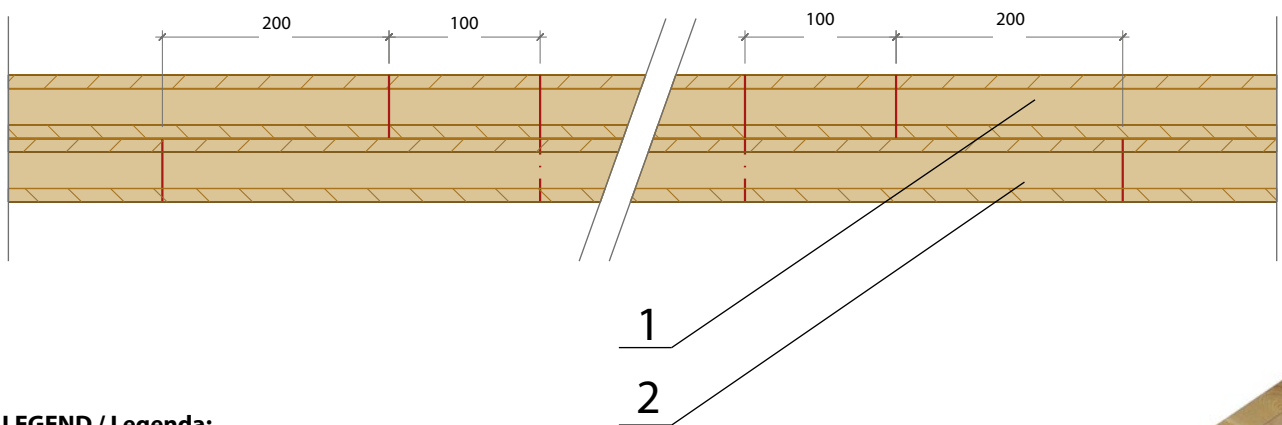


II – 01 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne

EXAMPLE OF LINTEL FOR LARGE OPENINGS
/ Przykład nadproża dla większych otworów



HORIZONTAL SECTION OF THE LINTEL
/ Przekrój poziomy z nadatkiem



LEGEND / Legenda:

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

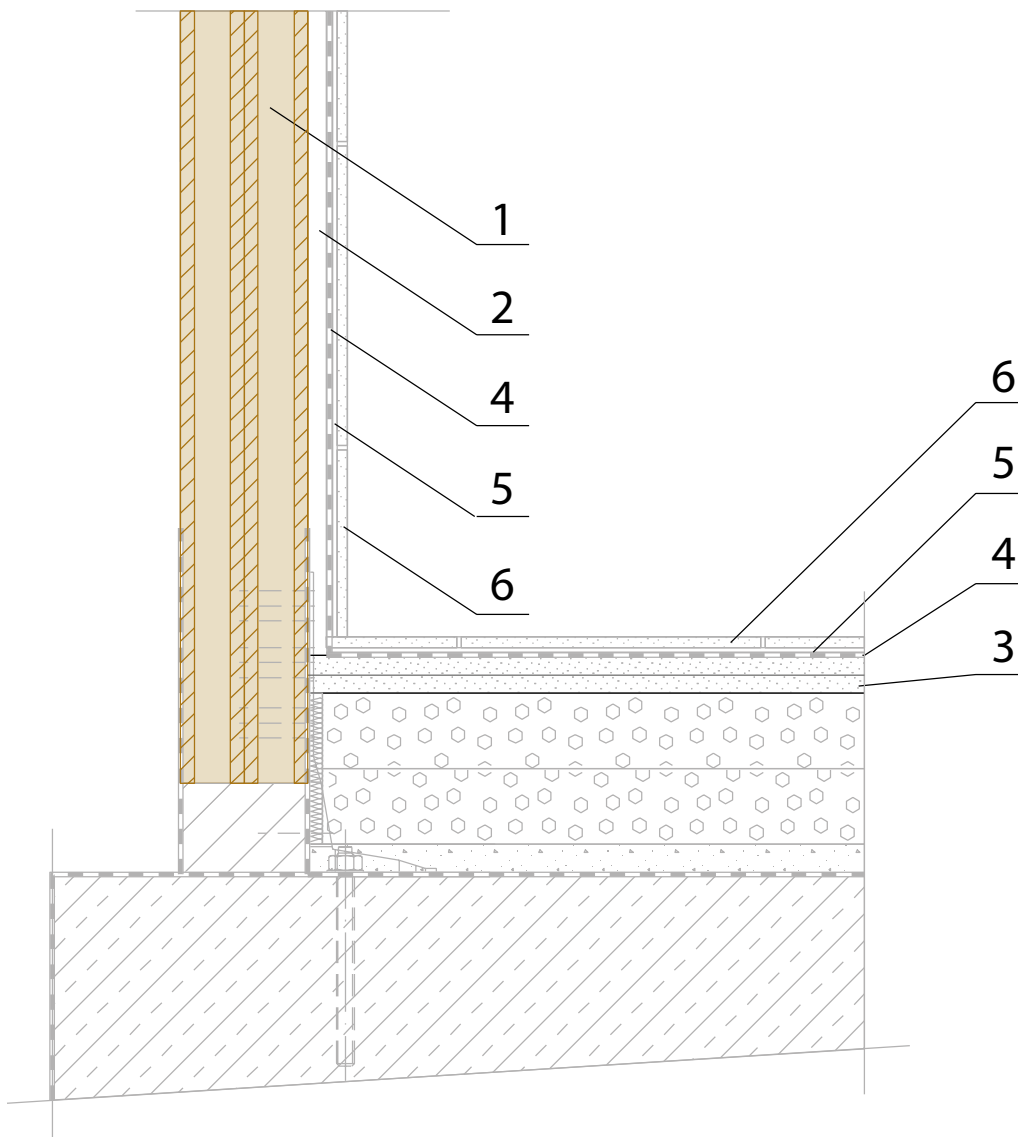


ND 124

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

**LEGEND / Legenda:**

1. **WALL / Ściana**
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

NOVATOP

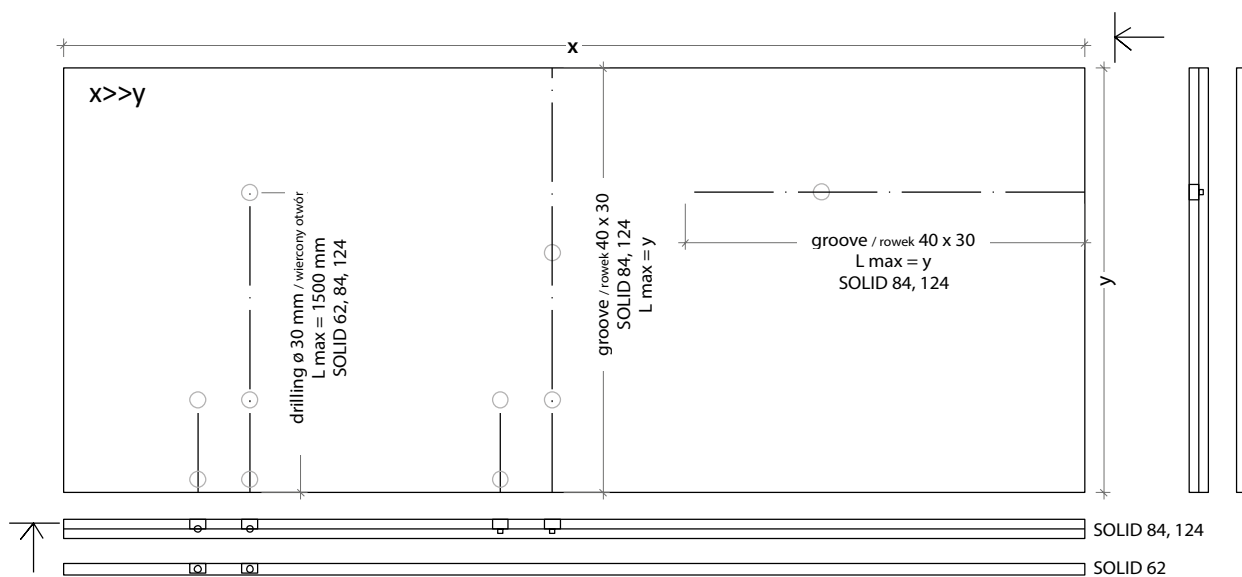


II – 01 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



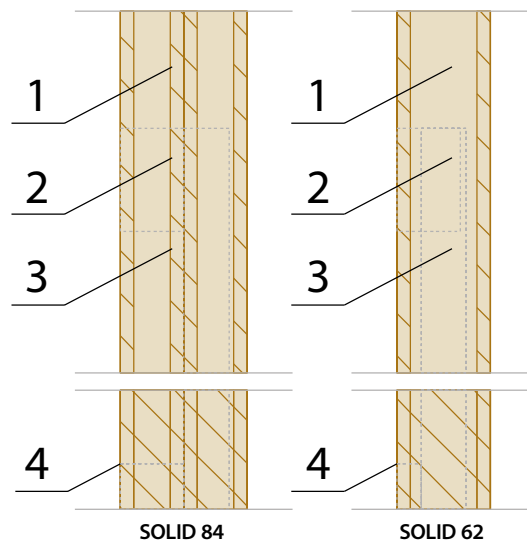
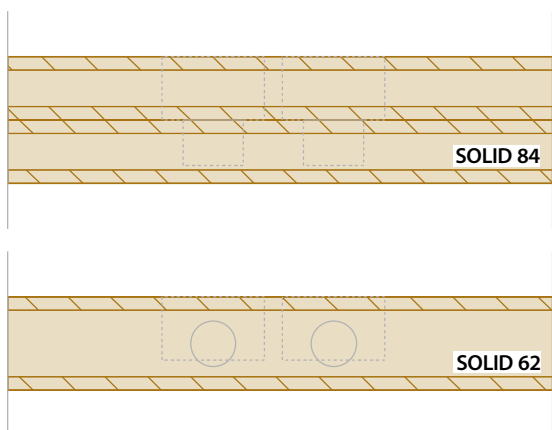
LEGEND / Legenda:

1. WALL / Ściana
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:

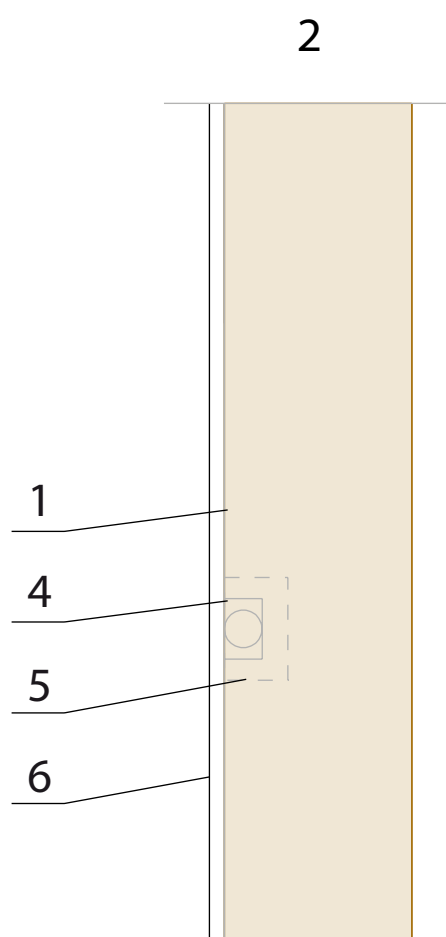
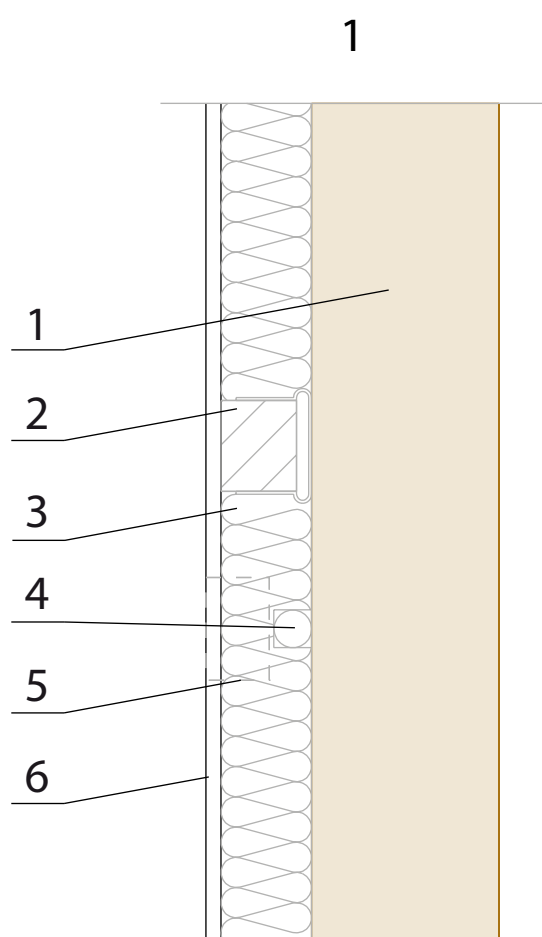
Milling of a larger number of channels has to be individually assessed in terms of statics.
Frezowanie większej ilości rowków należy ocenić indywidualnie z uwagi na statykę.

ND 126

WIRING
Instalacja elektryczna

**LEGEND / Legenda:**

1. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
2. **TIMBER BATTENS / Łaty drewniane**
3. **THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna**
4. **GROOVE WITH ELECTRIC CONDUIT / Wpust z rurką do instalacji elektrycznej**
5. **FUSE BOX / Otwór na puszkę elektryczną**
6. **GYPHUM FIBREBOARD / Płyta gipsowo-włóknowa**



WIRING
Instalacja elektryczna

ND 127

NOVATOP

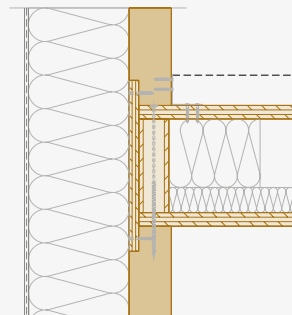
NOTES / Adnotacije

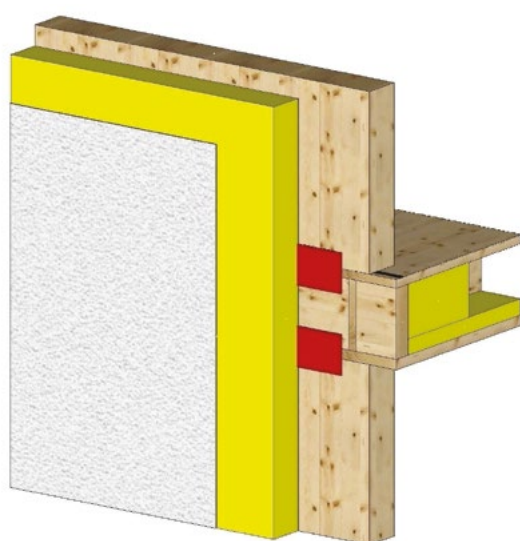
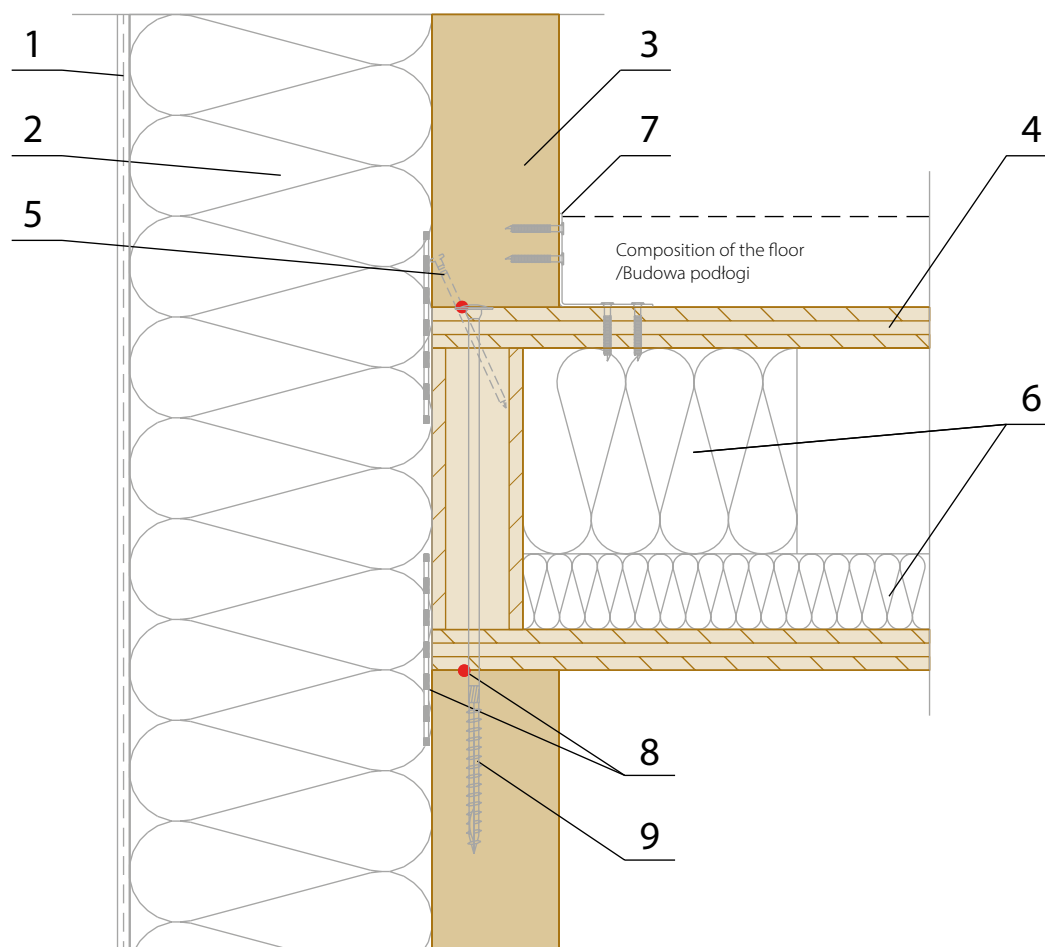
A large grid of small dots arranged in approximately 30 rows and 40 columns, intended for taking notes. The dots are evenly spaced and cover most of the page area below the header.



EN Ceilings connection

PL Połączenia stropy



**LEGEND / Legenda:**

1. CONTACT FACADE / Tynk fasadowy
2. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q = 180 \text{ kg/m}^3$) (STEICOprotect TYPE H) / 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
3. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
4. **CEILING / Strop**
NOVATOP ELEMENT
5. NAIL / Gwóźdź
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$) (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

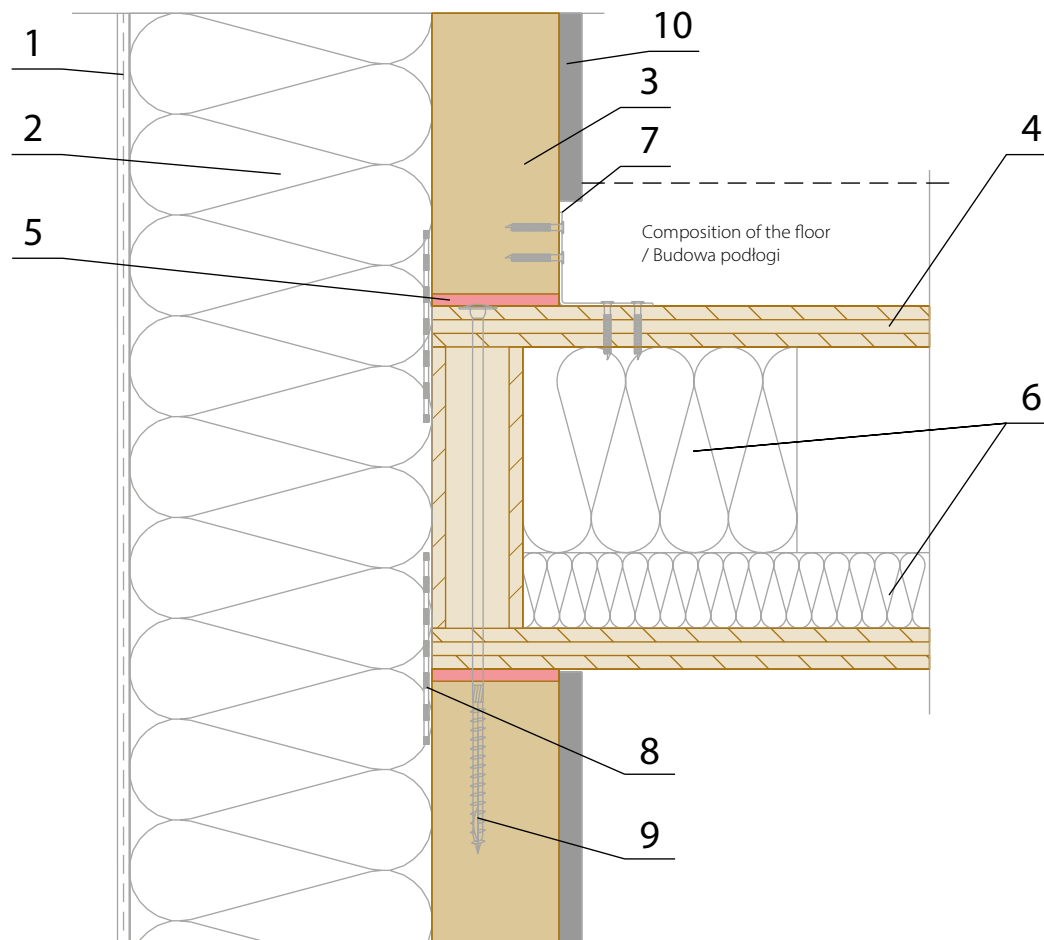
CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH THE CEILING – CF
Połączenie ściany zewnętrznej ze stropem – TF

ND 201

NOVATOP



II – 02 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



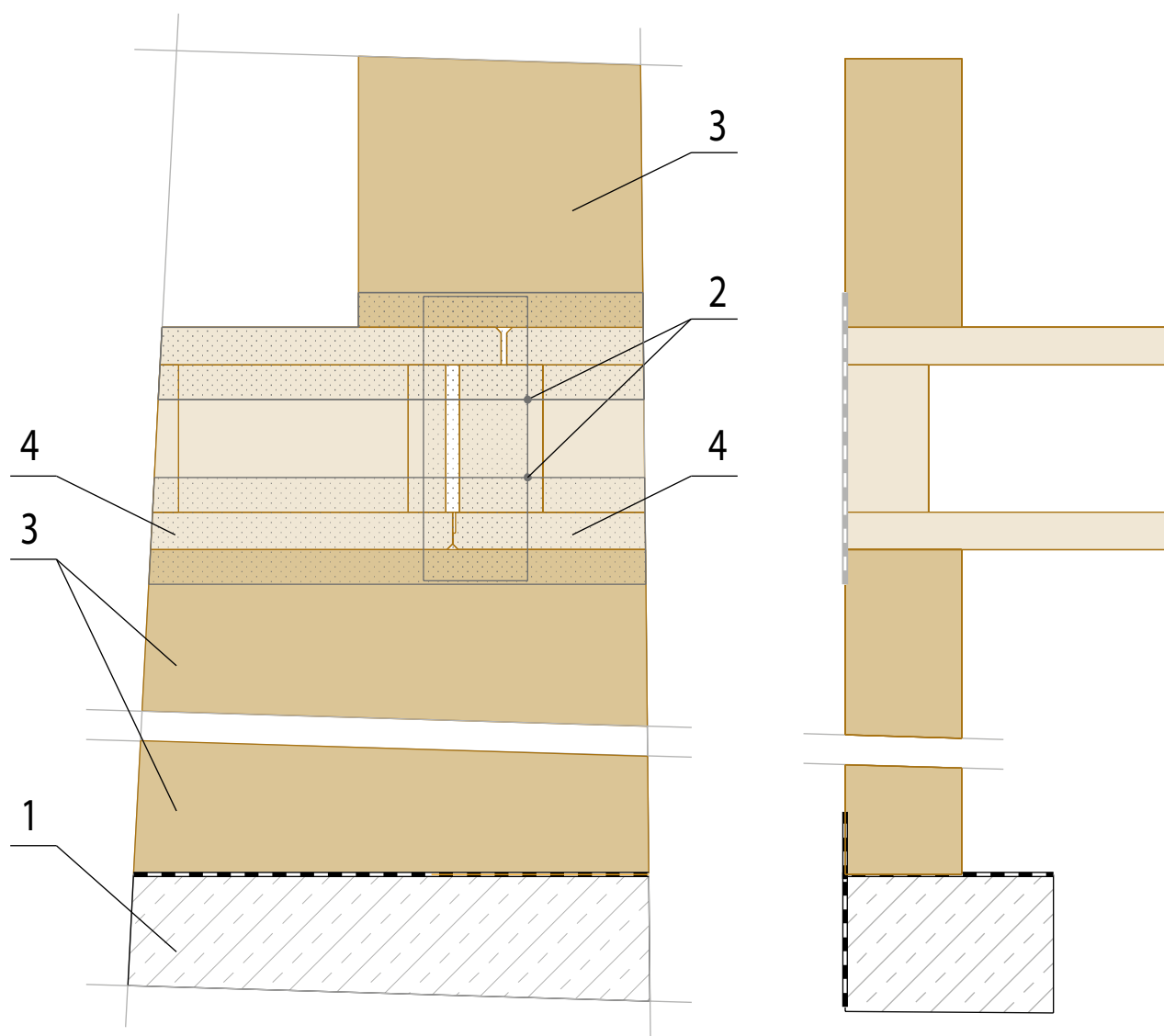
LEGEND / Legenda:

1. CONTACT FACADE / Tynk fasadowy
2. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q = 180 \text{ kg/m}^3$) (STEICoprotect TYPE H) / 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
3. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
4. **CEILING / Strop**
NOVATOP ELEMENT
5. ACOUSTIC PROFILE ROTHOBLAAS (6 mm) / Profil akustyczny Rothoblaas
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$) (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

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

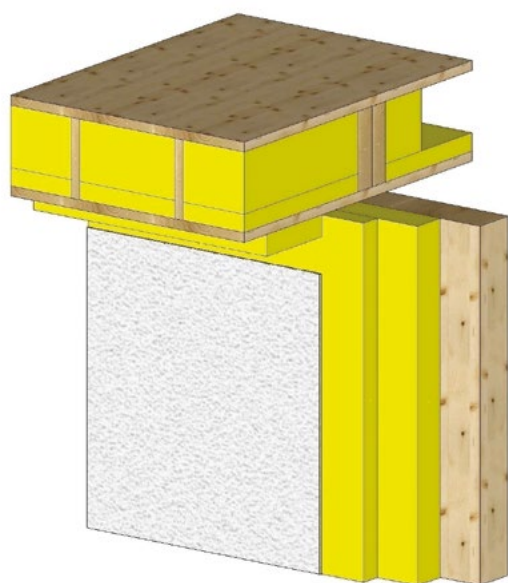
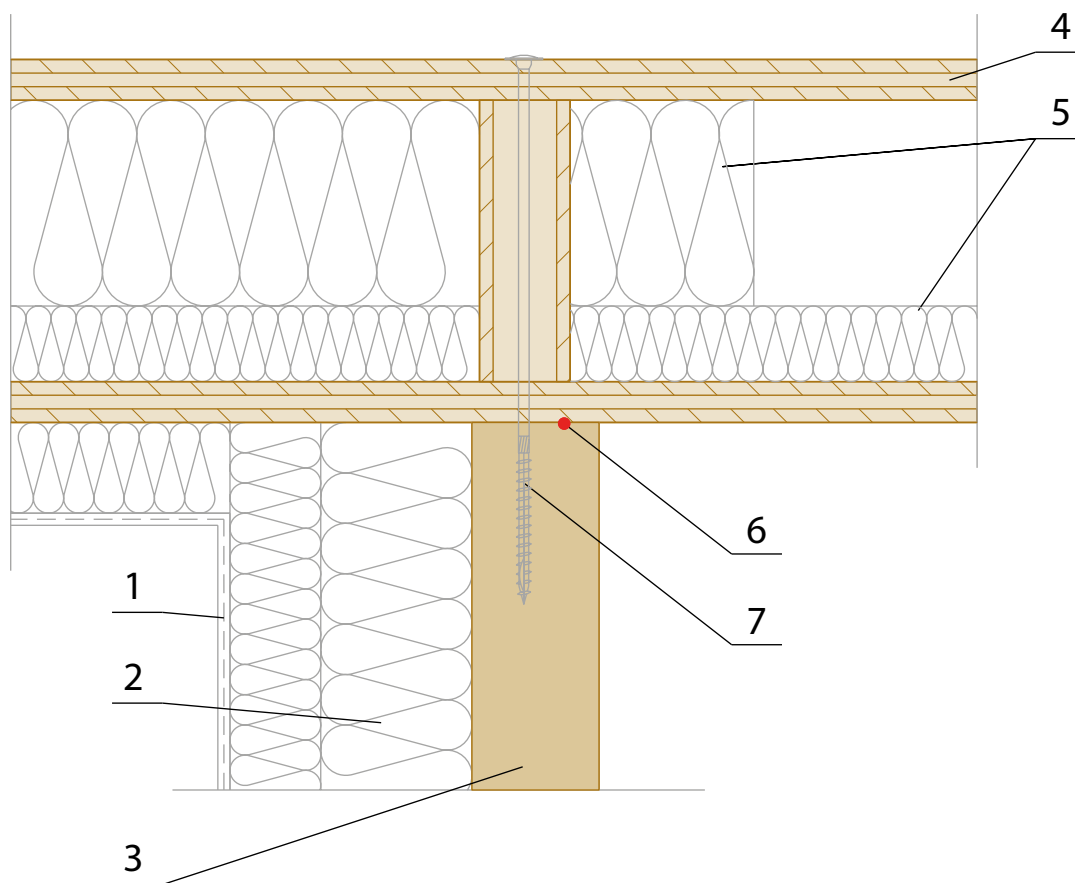
1. CONCRETE FOUNDATION / Betonowy fundament
2. AIRTIGHT TAPE / Szczelna taśma
3. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
4. **Ceiling / Strop**
NOVATOP ELEMENT

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

ND 202**NOVATOP**



II – 02 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



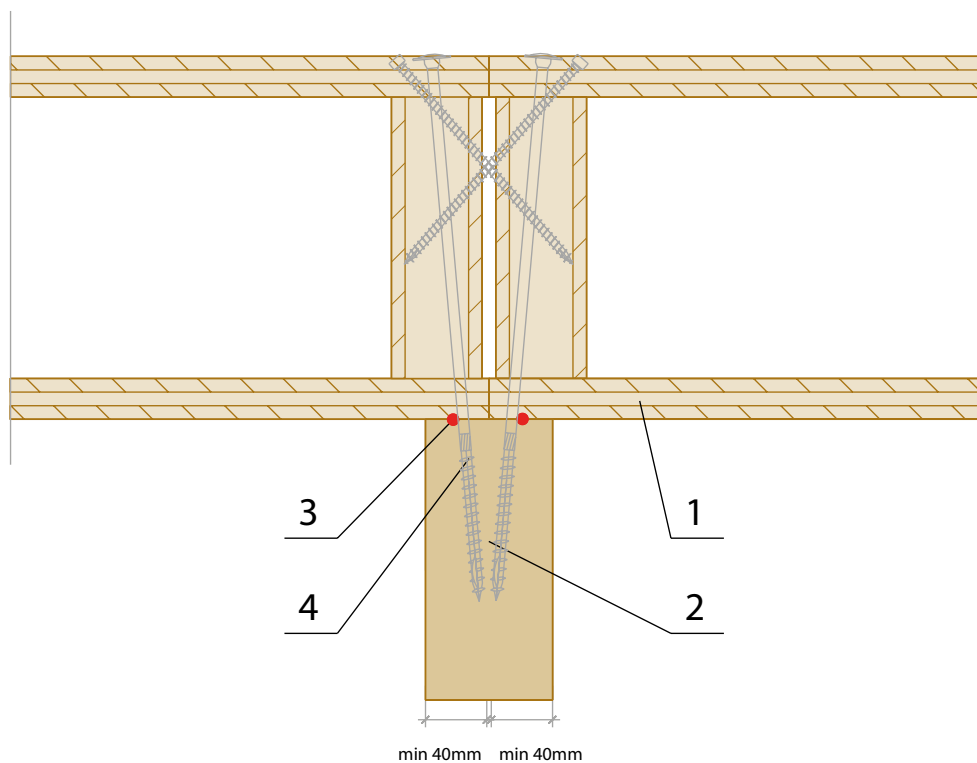
LEGEND / Legenda:

1. CONTACT FACADE / Tynk fasadowy
2. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q = 190 \text{ kg/m}^3$) (STEICOprotect TYPE H) / 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. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
4. **CEILING / Strop**
NOVATOP ELEMENT
5. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$) (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

NOVATOP



2

**LEGEND / Legenda:**

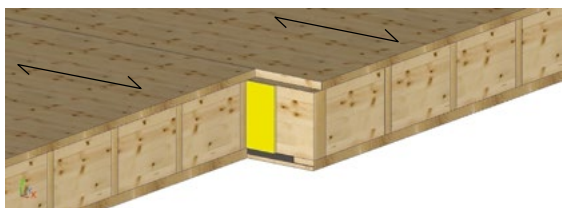
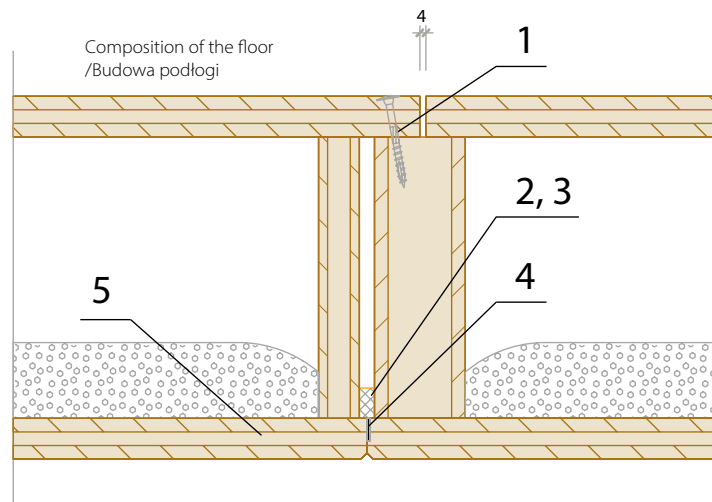
1. **CEILING / Strop**
NOVATOP ELEMENT
2. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
3. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
4. **SCREW / Wkręt**

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

ND 204**NOVATOP**



II – 02 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



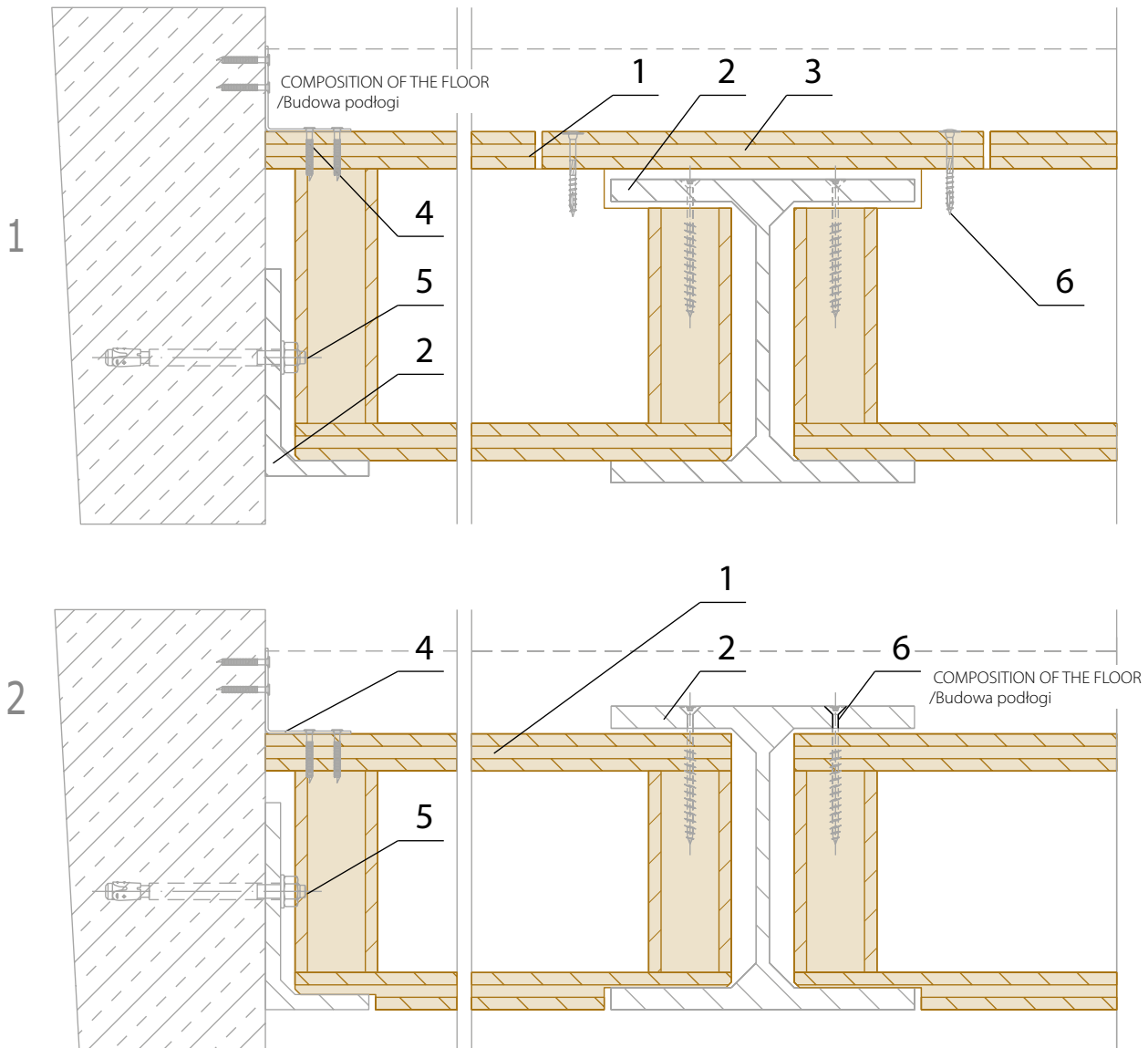
LEGEND / Legenda:

1. NAIL, SCREW / Gwóźdź, wkręt
 2. INSULATION OF THE LONGITUDINAL JOINT/
IZOLACJA ZŁĄCZA WZDŁUŻNEGO
 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)

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

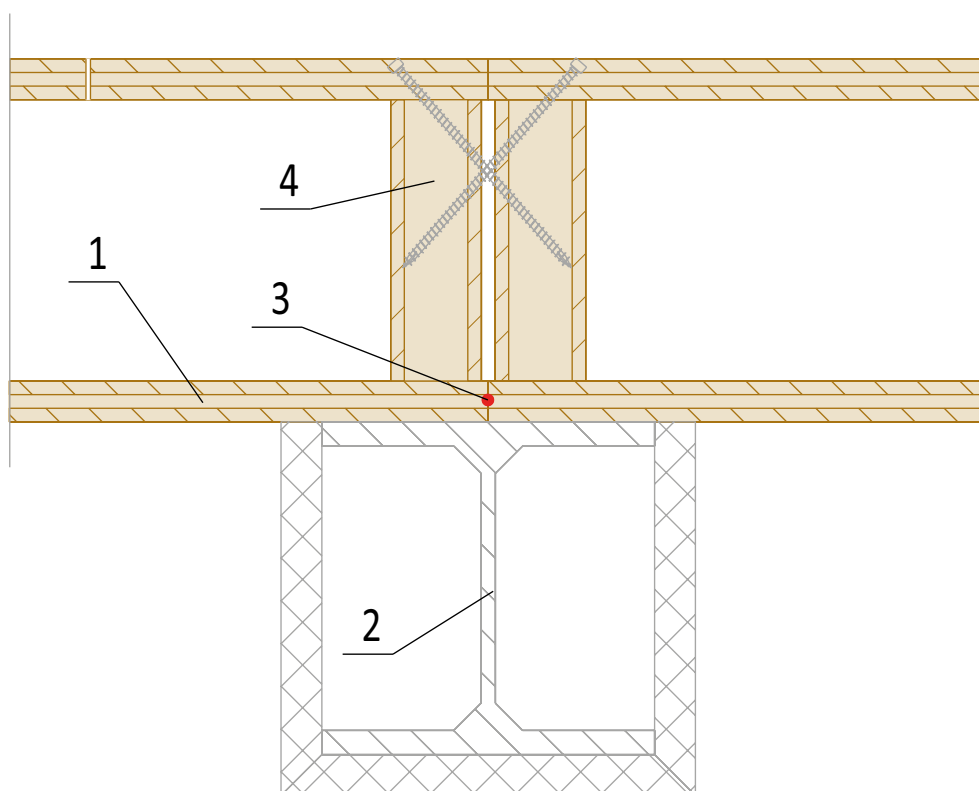
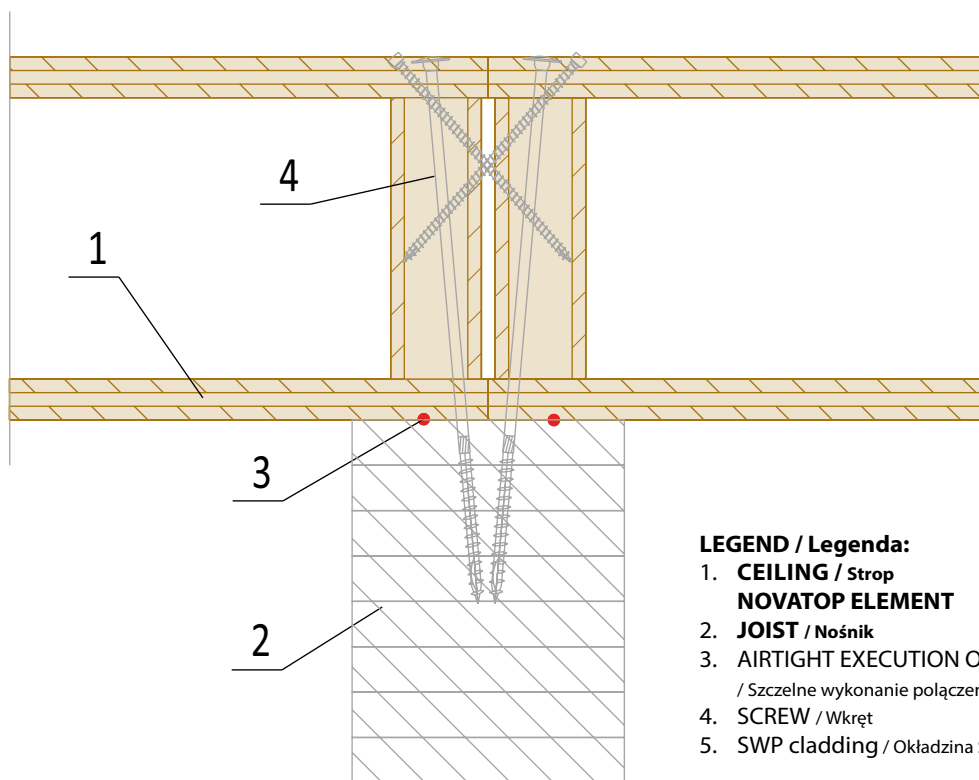
1. **CEILING / Strop**
NOVATOP ELEMENT
2. STEEL PROFILE / Profil stalowy
3. COVER / Pokrywa
4. CARPENTER'S SQUARE / Łącznik kątowy
ROUND HEAD NAIL, SCREW
/ Gwóźdź ciesielski, wkręt
5. MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna
6. SCREW / Wkręt

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

ND 206**NOVATOP**



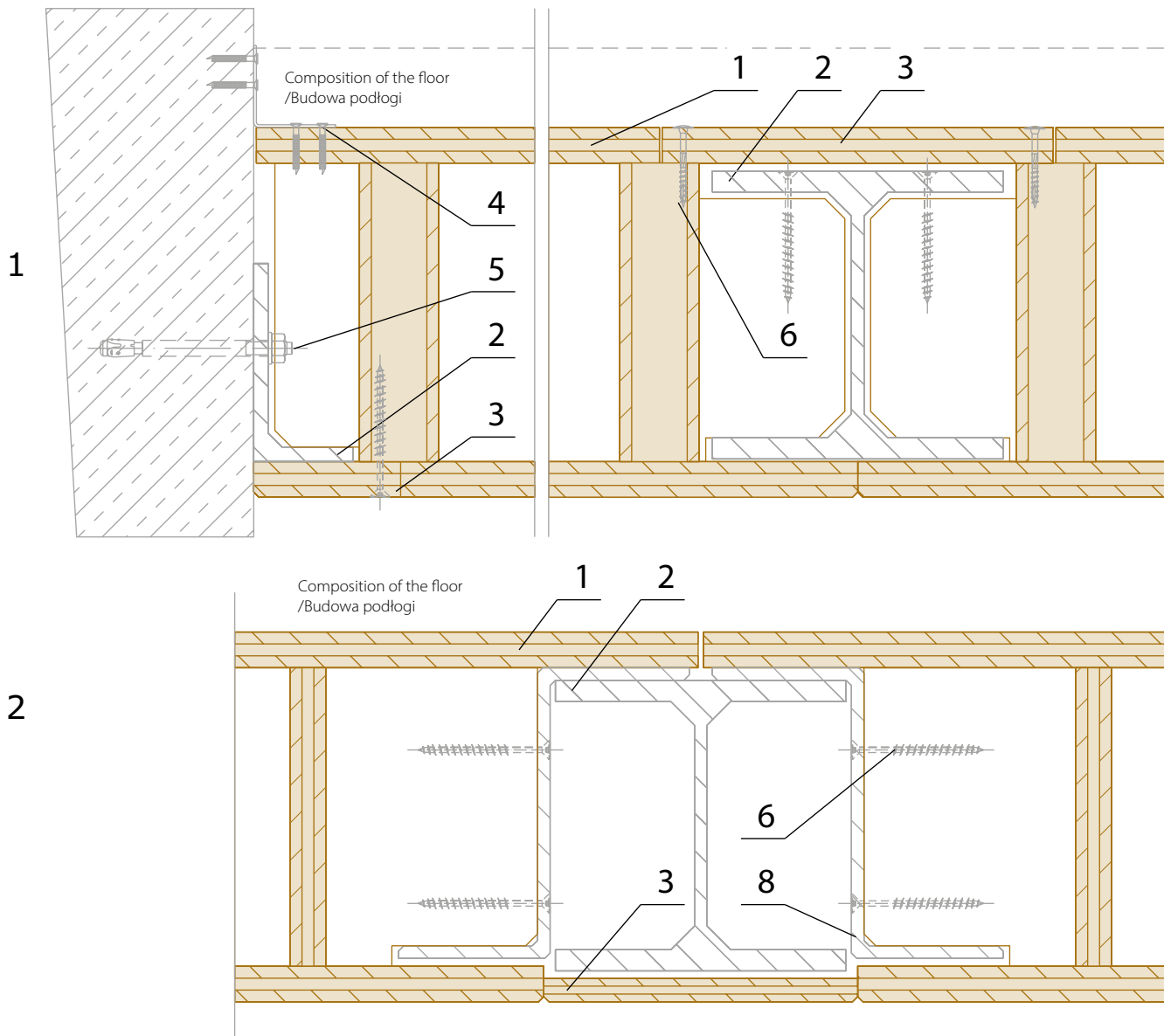
II – 02 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



ND 206a

ELEMENT PLACEMENT ON A JOIST
Ustawienie elementu na wsporniku

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

1. **CEILING / Strop**
NOVATOP ELEMENT
2. STEEL PROFILE / Profil stalowy
3. COVER / Pokrywa
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

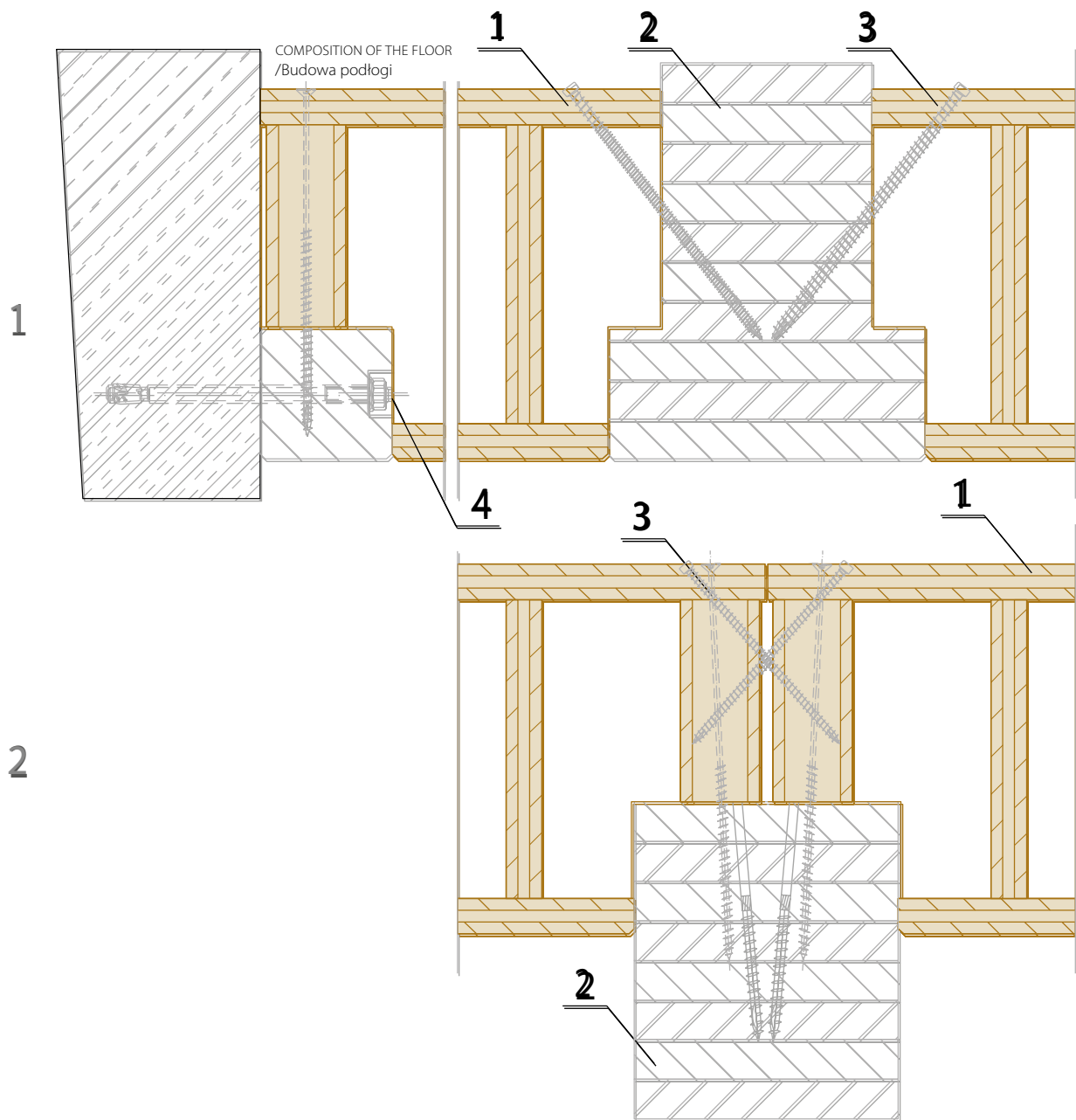
ELEMENT PLACEMENT ON A STEEL "I" PROFILE (VISUAL EXECUTION)
Ustawienie elementu na stalowym profilu dwuteowym (widok)

ND 207

NOVATOP

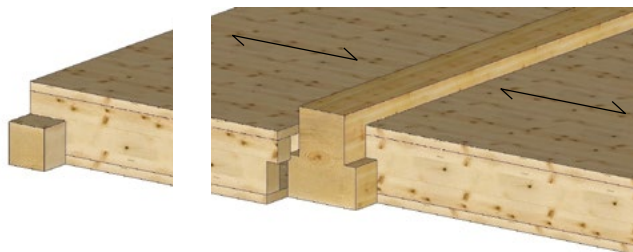


II – 02 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



1

2



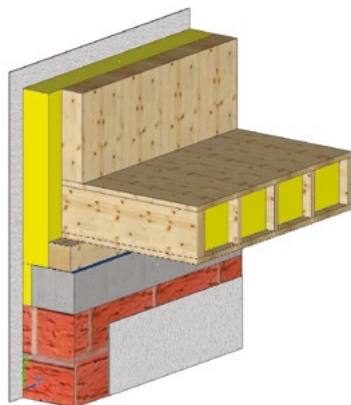
LEGEND / Legenda:

1. CEILING / Strop
2. NOVATOP ELEMENT
3. SCREW / Wkręt
4. MECHANICAL ANCHOR / Kotwa mechaniczna

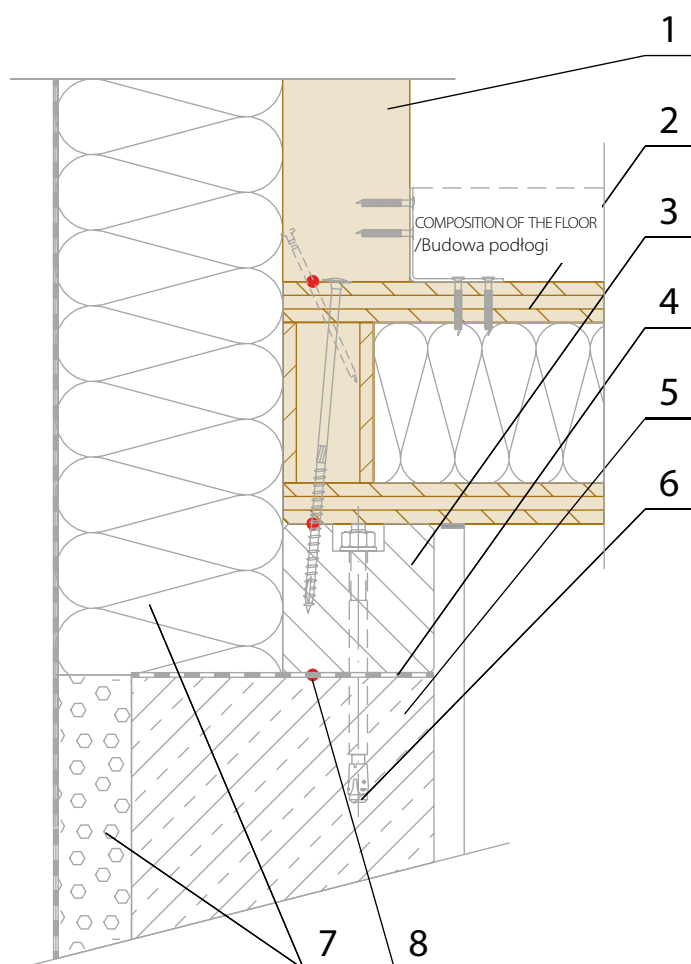
ND 208

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

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

1. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
2. **CEILING / Strop**
NOVATOP ELEMENT
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**

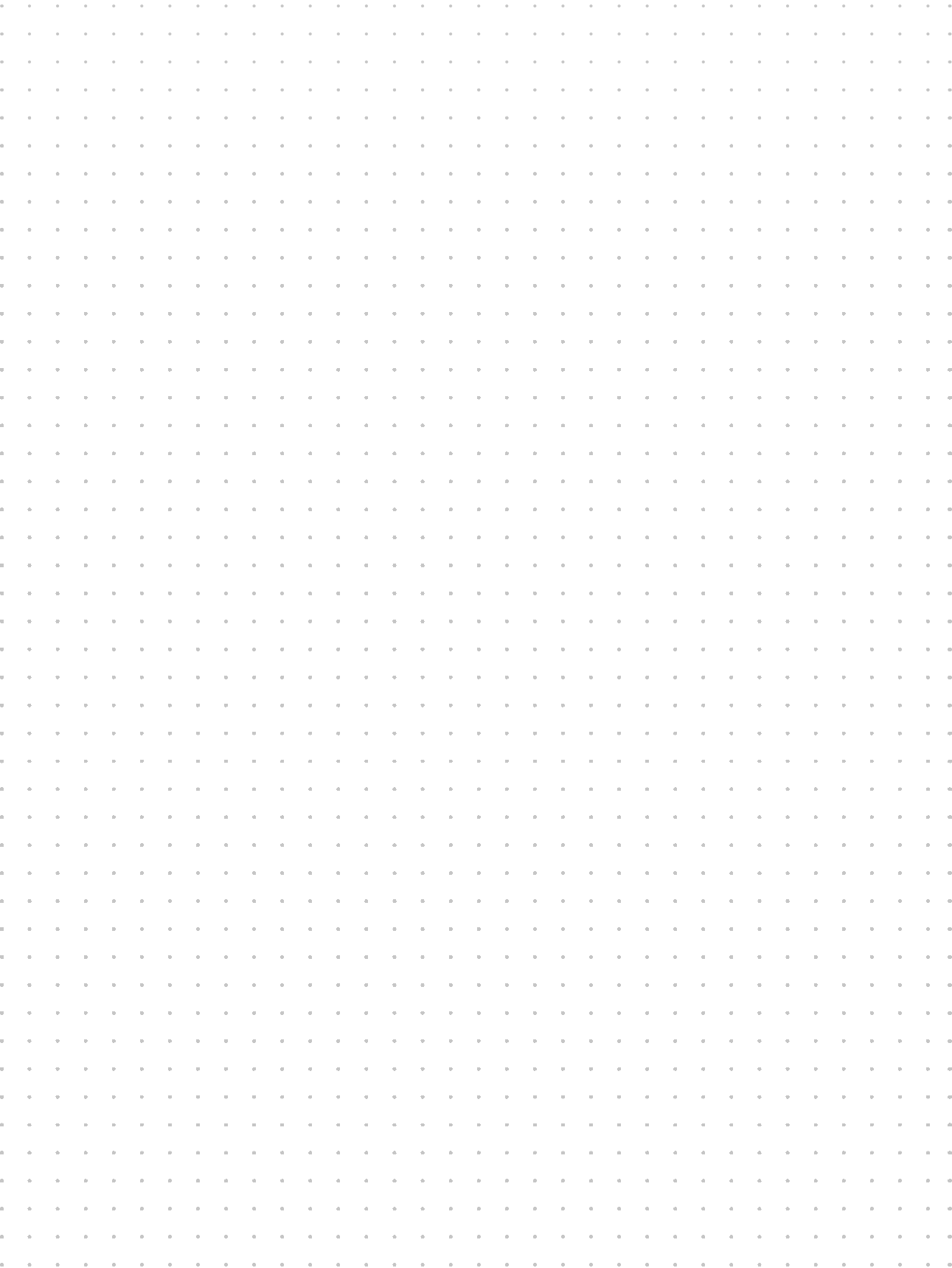


PLACEMENT ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE – NOVATOP ELEMENT
Ustawienie na dolnej podbudowie murowanej – NOVATOP ELEMENT

ND 209

NOVATOP

NOTES / Adnotacije



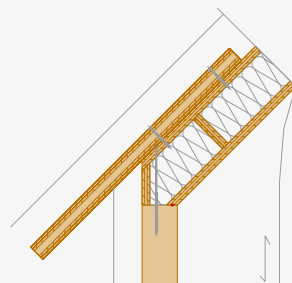


3

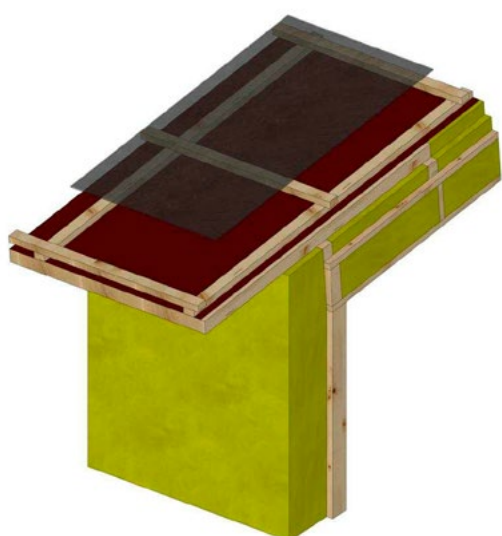
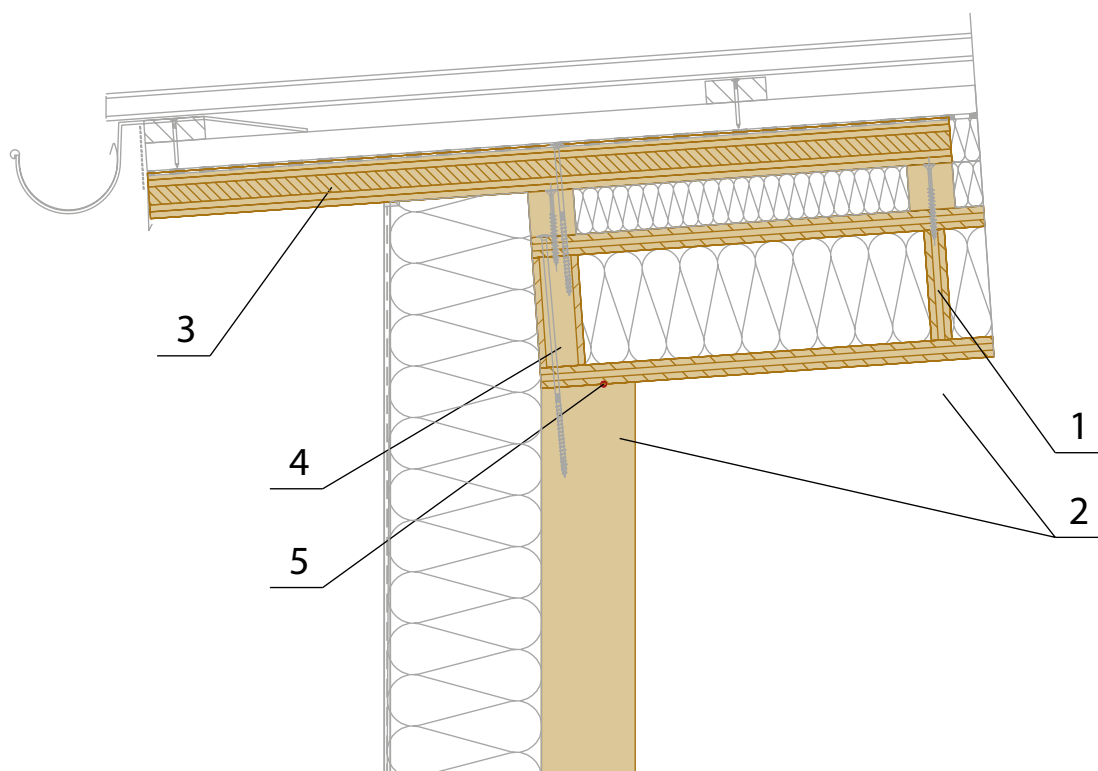
EN Roof connection

PL Połączenia dachu

II



NOVATOP 

**LEGEND / Legenda:**

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. **WALL / Ściana**
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

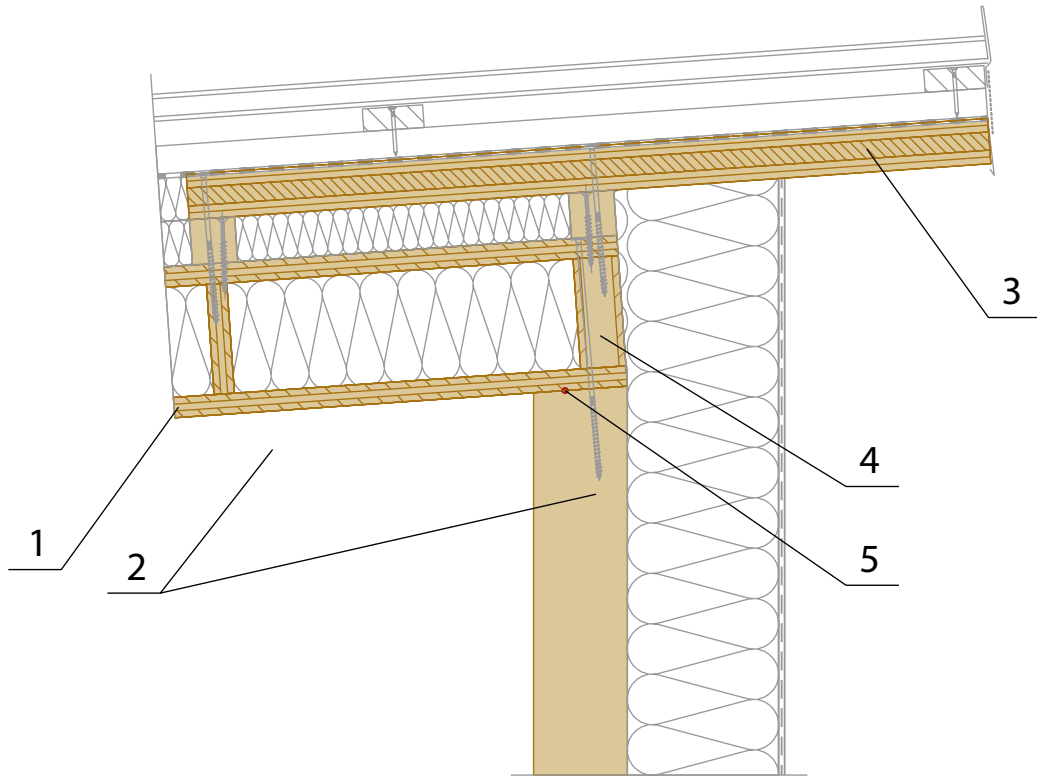
NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobrać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.

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

ND 301**NOVATOP** 



II – 03 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. **WALL / Ściana**
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

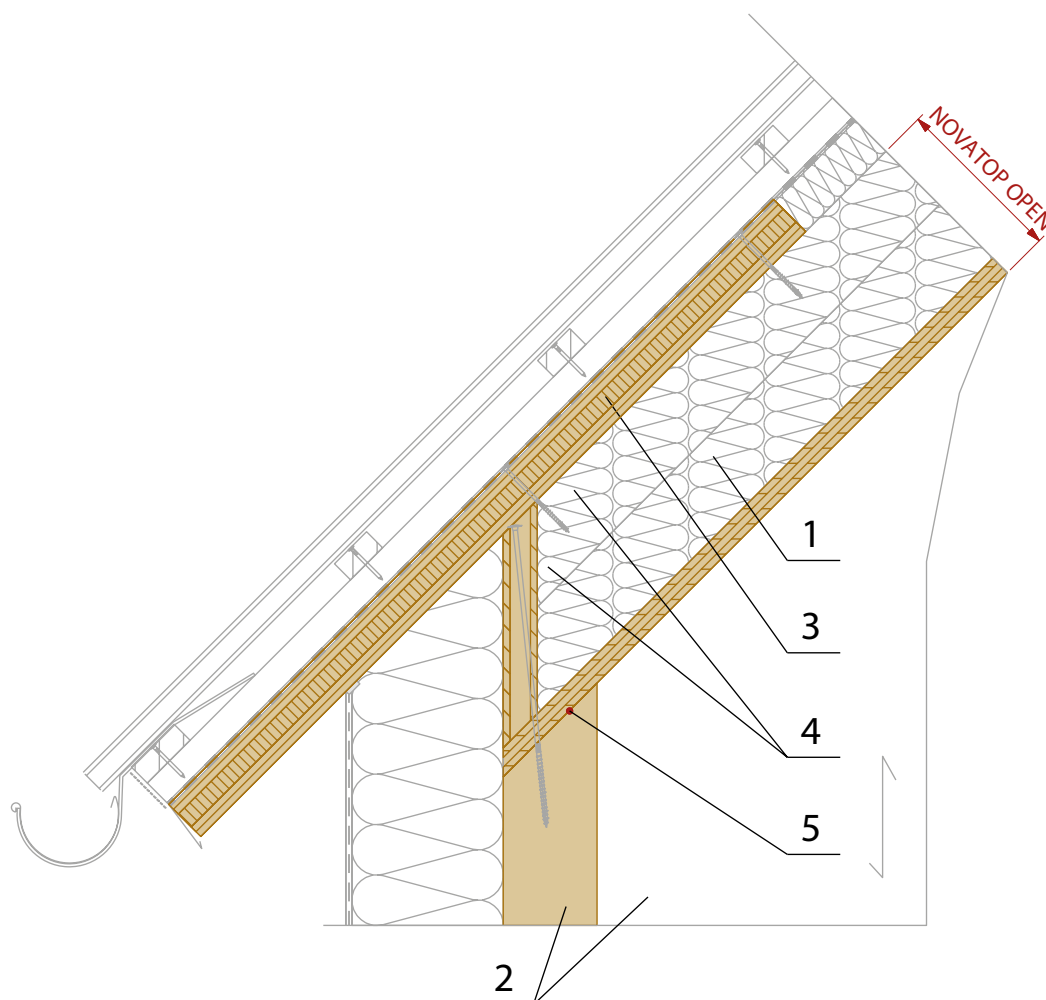
NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.

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 (zewnętrznej) i dachu – NOVATOP ELEMENT (Pochylenie ok. 0°–10°)

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **WALL / Ściana**
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 budowlą.*

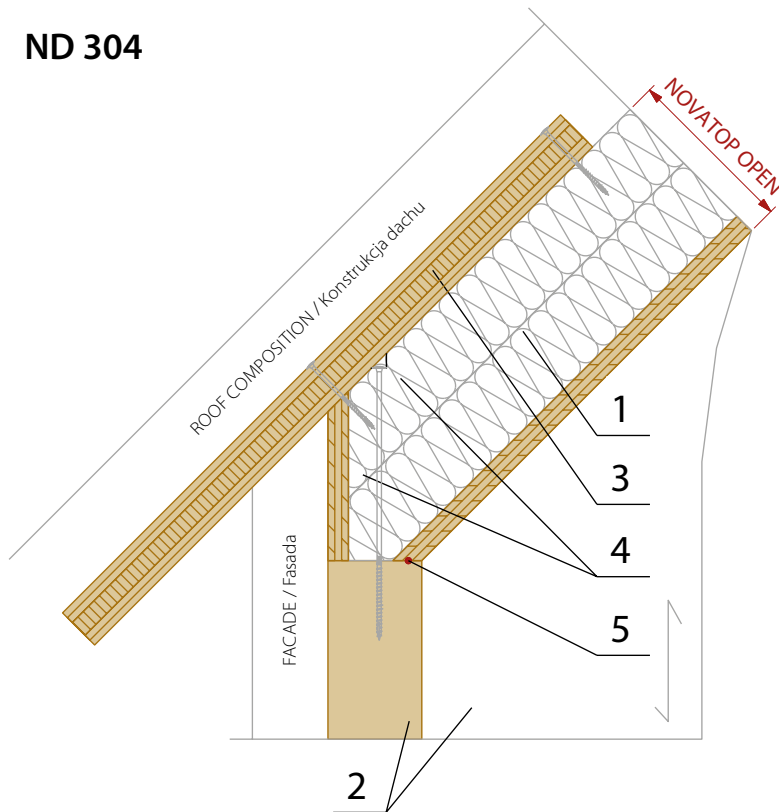
CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP OPEN (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°–45°)
Połączenie ściany obwodowej (zewnętrznej) i dachu – NOVATOP OPEN (Pochylenie ok. 10°–45°)

ND 303**NOVATOP**

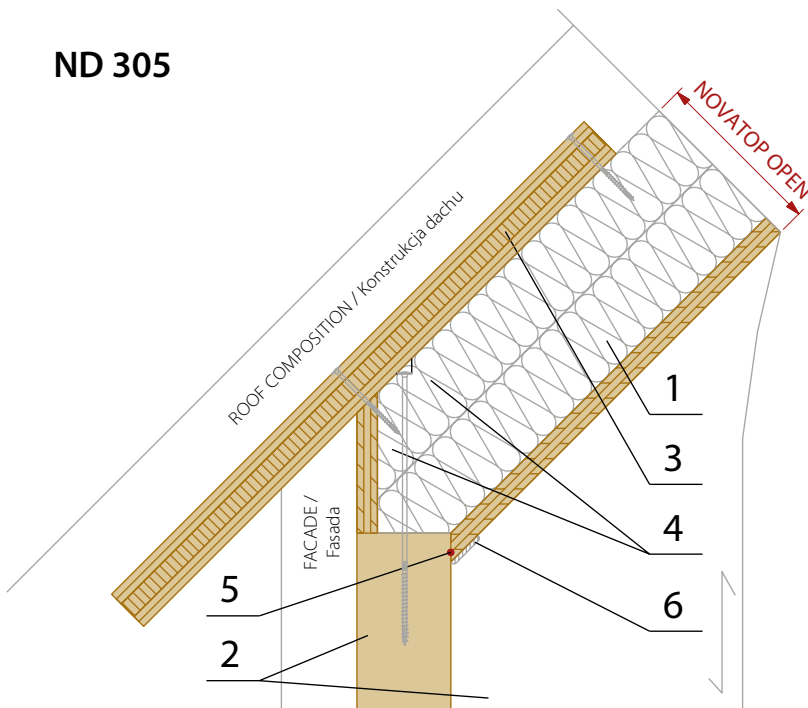


II – 03 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne

ND 304



ND 305



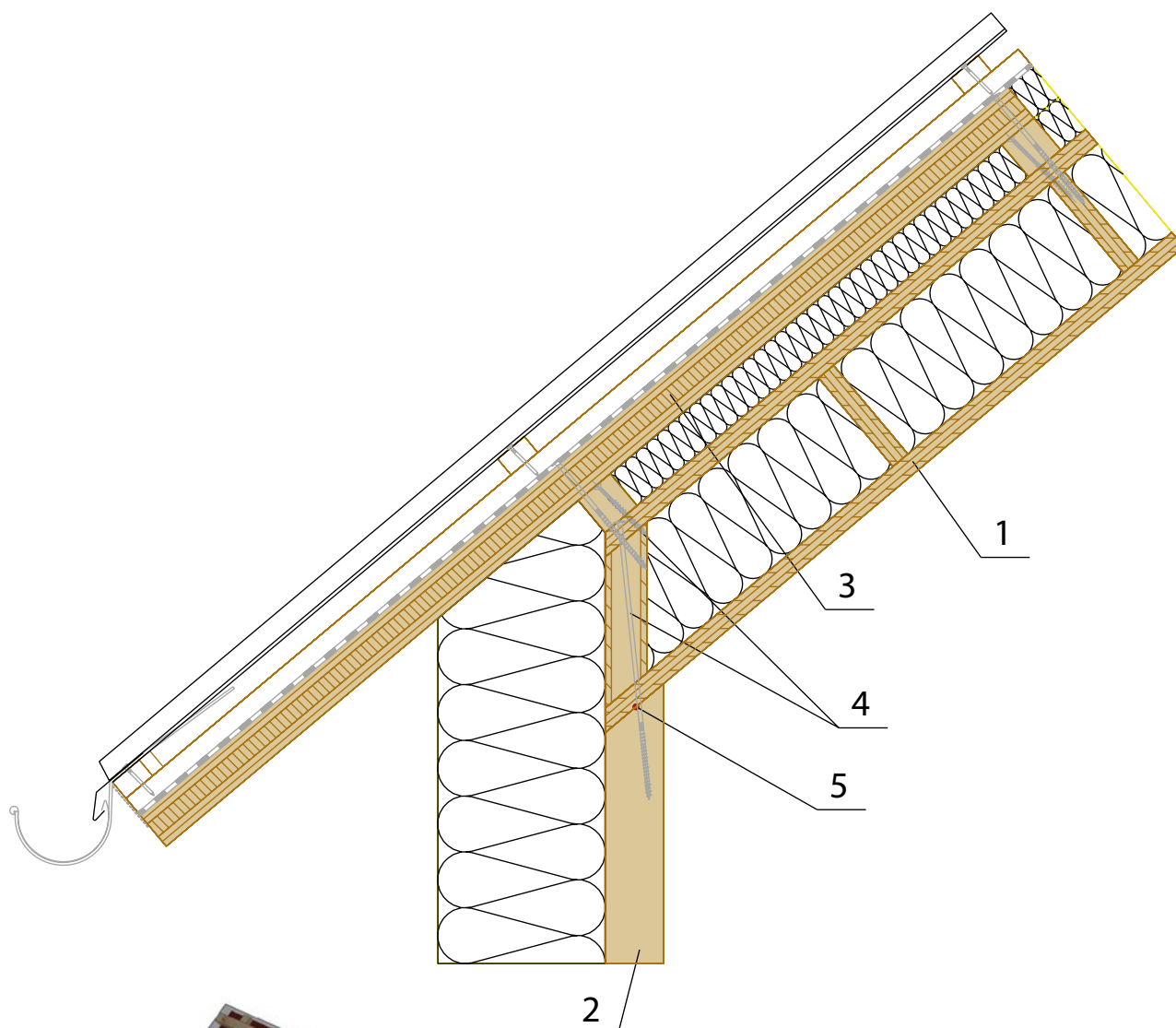
LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **WALL / Ściana**
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 / 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°)

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. **WALL / Ściana**
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.*

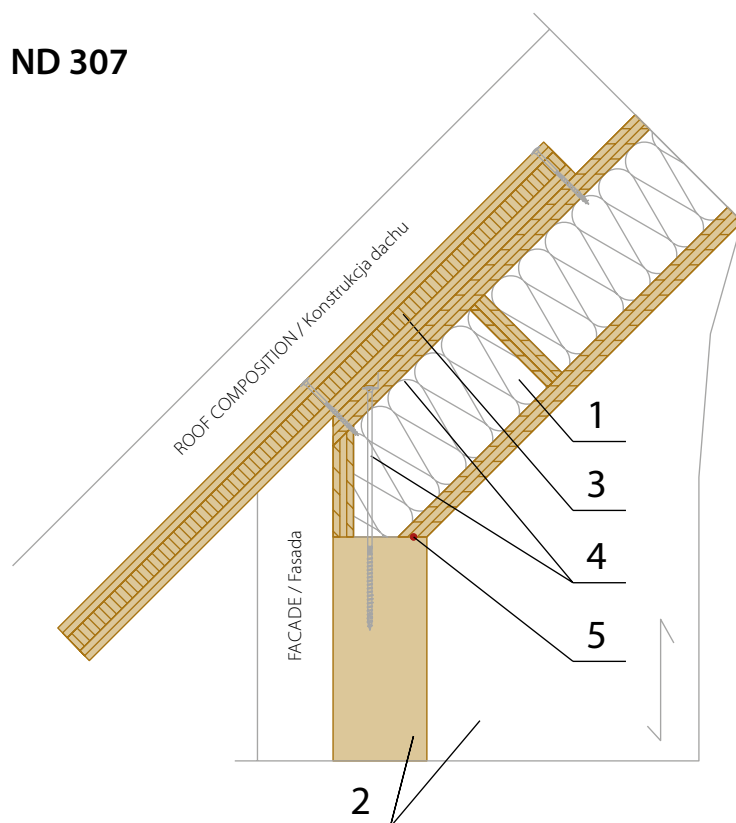
CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°–45°)
Połączenie SZ i dachu – NOVATOP ELEMENT (Pochylenie ok. 10°–45°)

ND 306**NOVATOP**

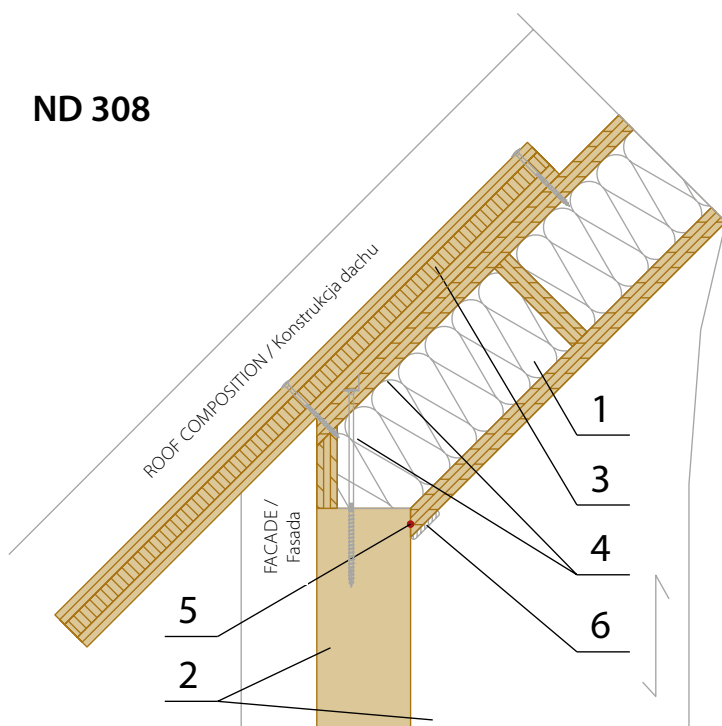


II – 03 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne

ND 307



ND 308



LEGEND / Legenda:

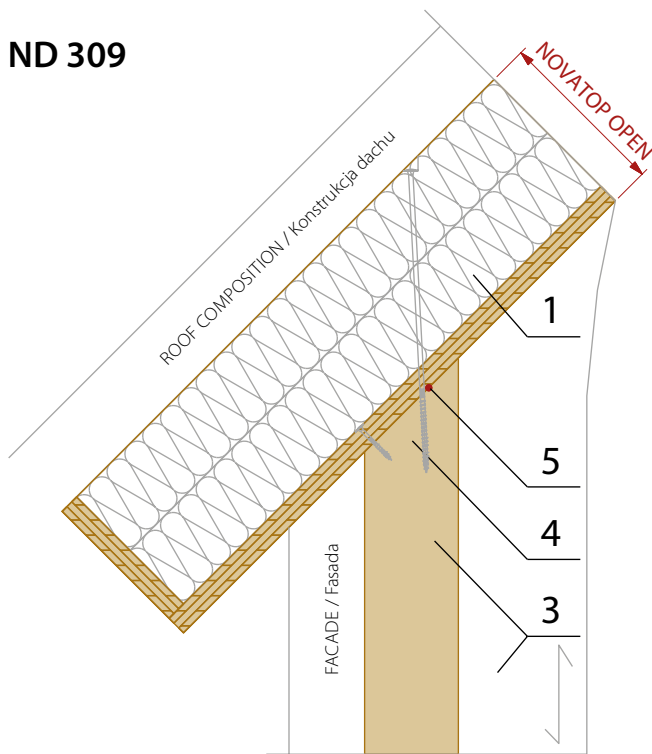
1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
3. **NOVATOP STATIC / Płyta wielowarstwowa**
4. **SCREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. **BAR / Leiste**

ND 307-308

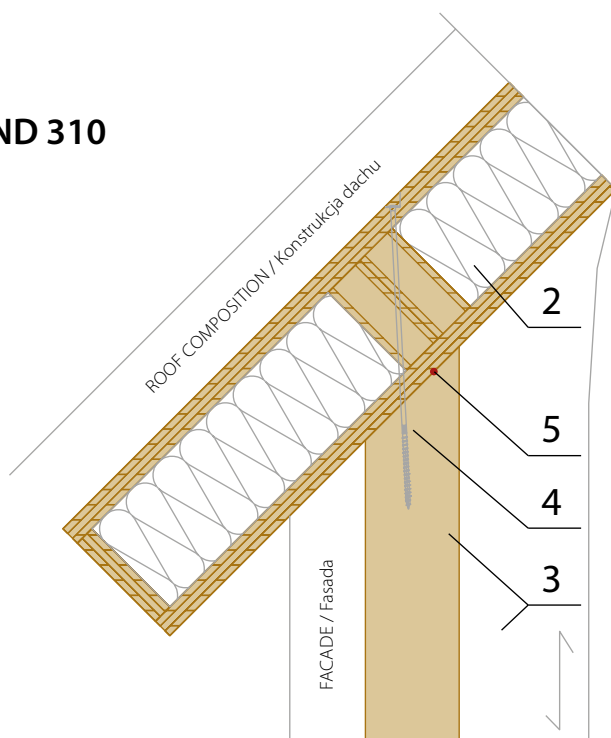
CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°–45°)
Połączenie ściany obwodowej (zewnętrznej) i dachu – NOVATOP ELEMENT (Pochylenie ok. 10°–45°)



ND 309



ND 310

**LEGEND / Legenda:**

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
3. **WALL / Ściana**
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°)

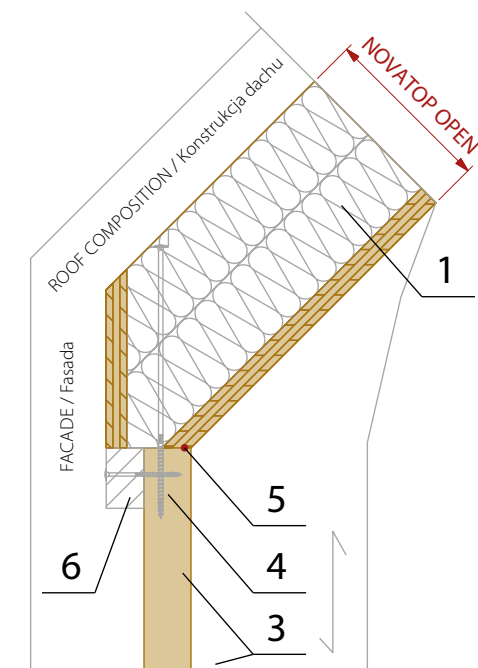
ND 309-310

NOVATOP



II – 03 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne

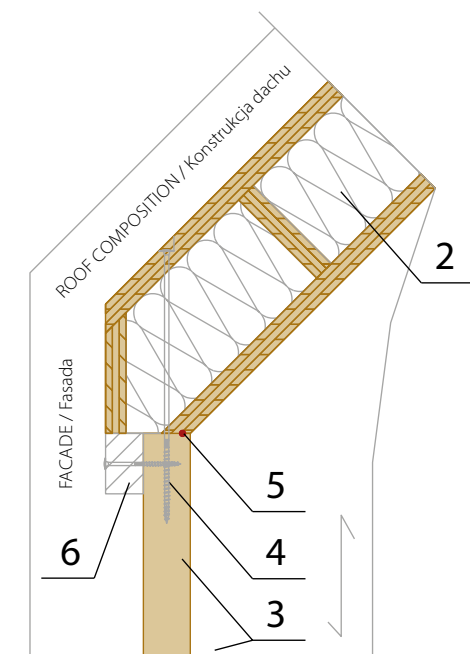
ND 311



LEGEND / Legenda:

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
3. **WALL / Ściana**
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

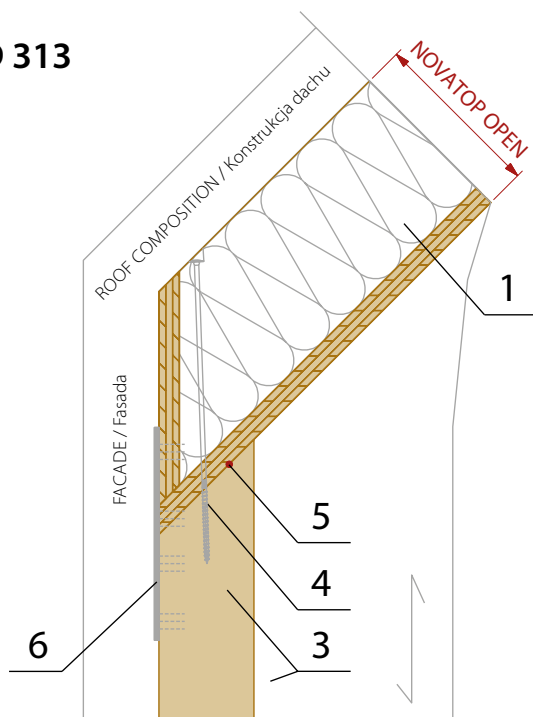


ND 311-312

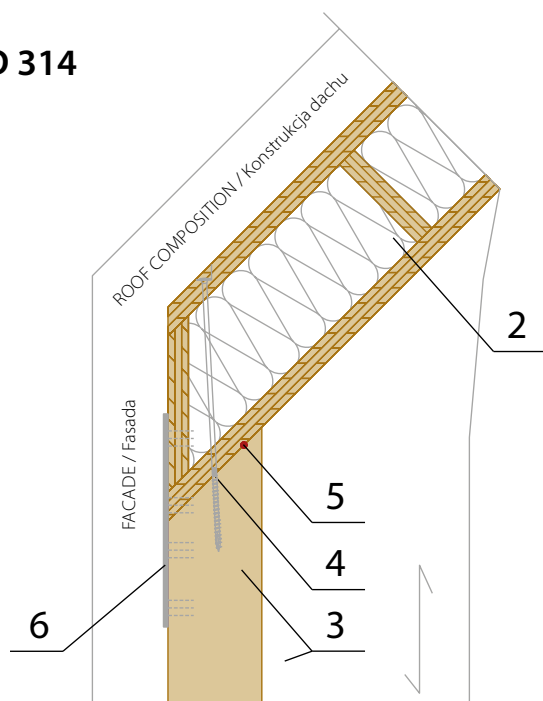
CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A REINFORCING BEAM – NOVATOP/ELEMENT
Połączenie: SO/ dach ze wzmacniającym krawędziakiem – NOVATOP OPEN/ELEMENT



ND 313



ND 314

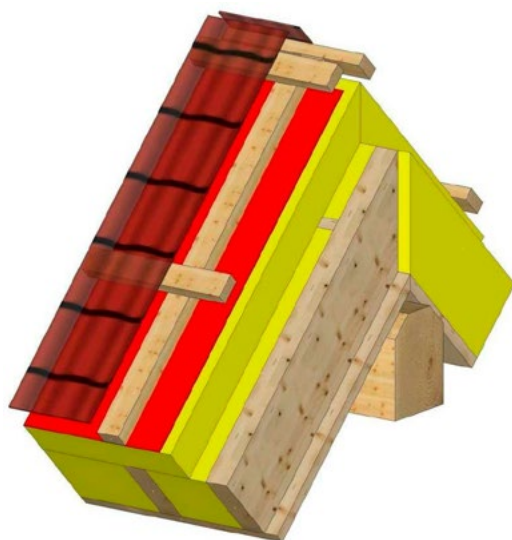
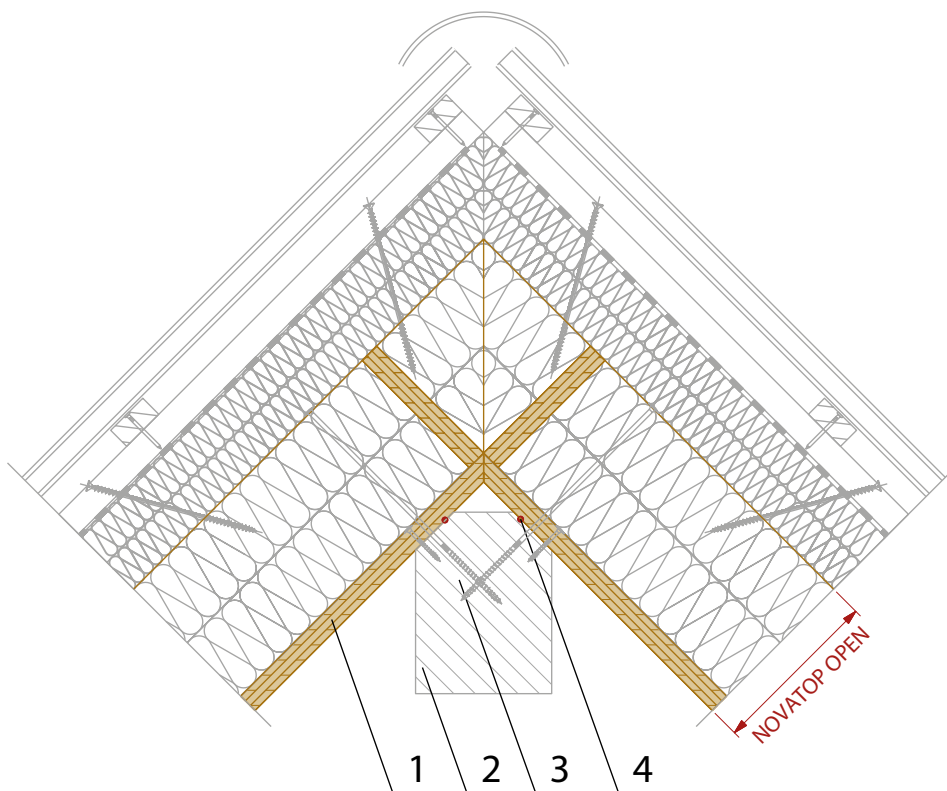
**LEGEND / Legenda:**

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

NOVATOP



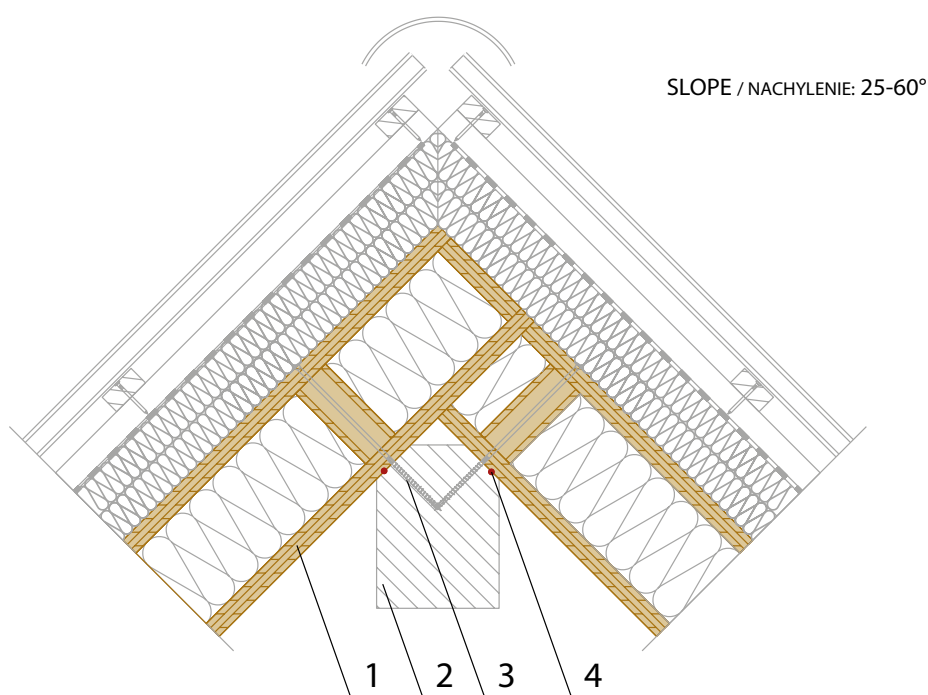
LEGEND / Legenda:

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

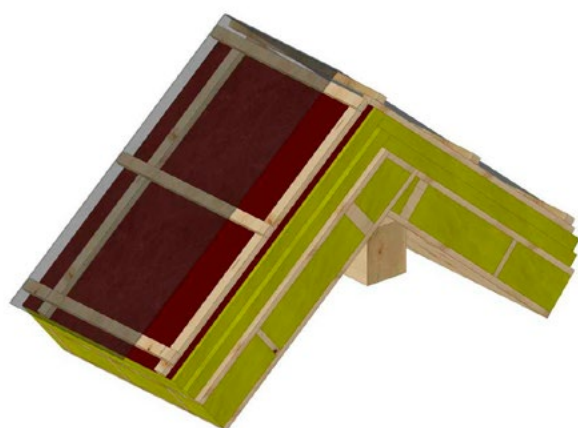
*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobrać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.*

ND 317

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



SLOPE / NACHYLENIE: 25-60°

**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

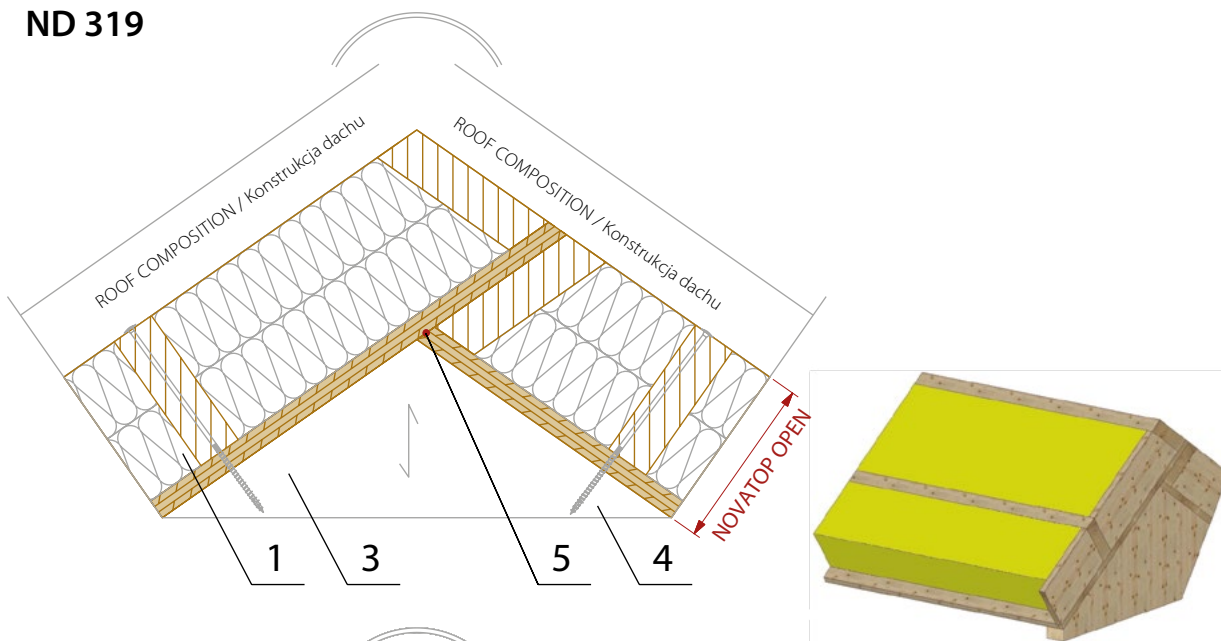
*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
UWAGA: Zastosowanie elementów dachu trzeba dobrać indywidualnie z uwagi na fizykę budowli.*

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

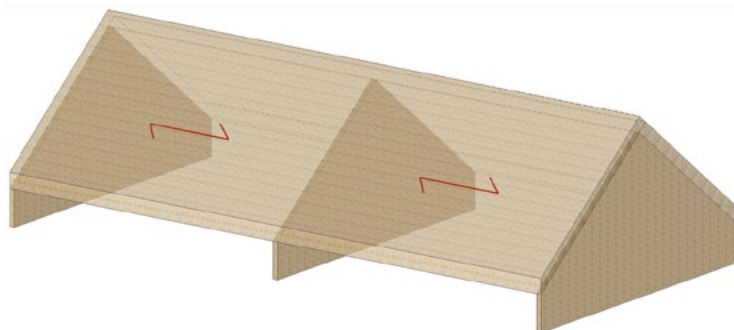
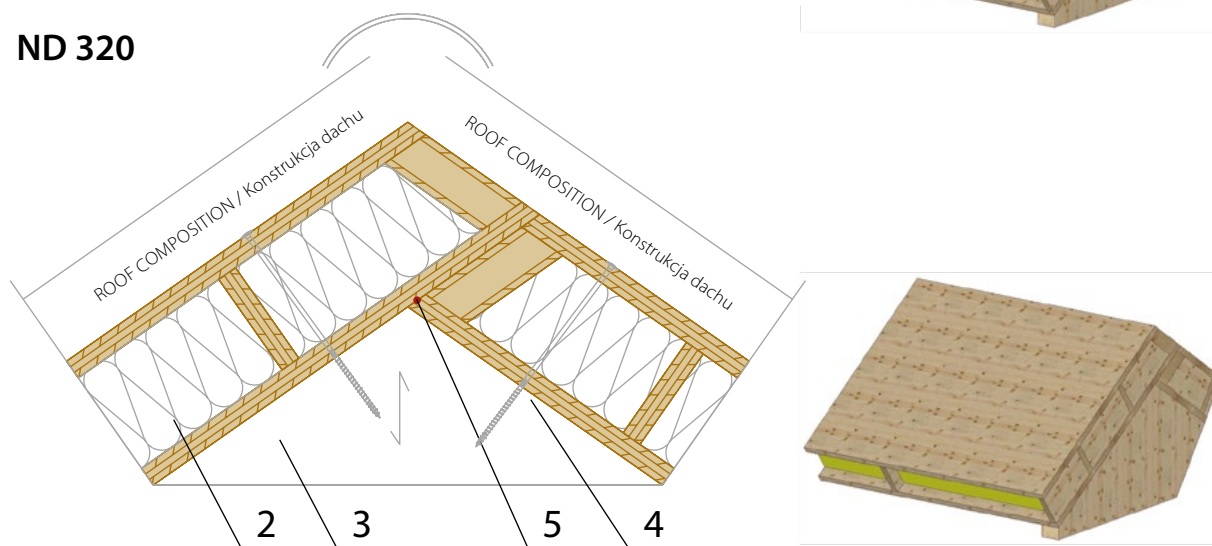
ND 318**NOVATOP**



ND 319



ND 320

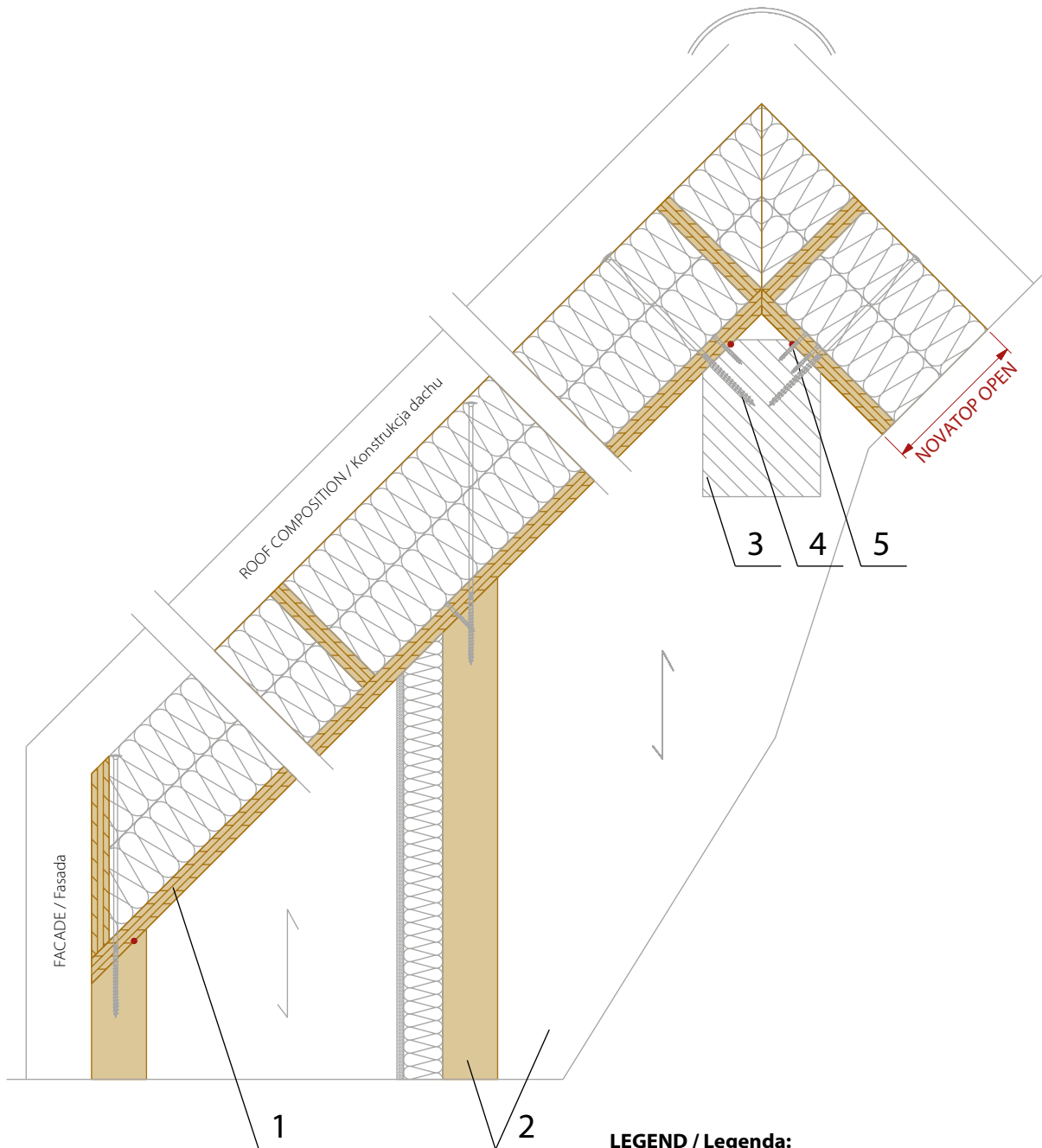


LEGEND / Legenda:

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

ND 319-320

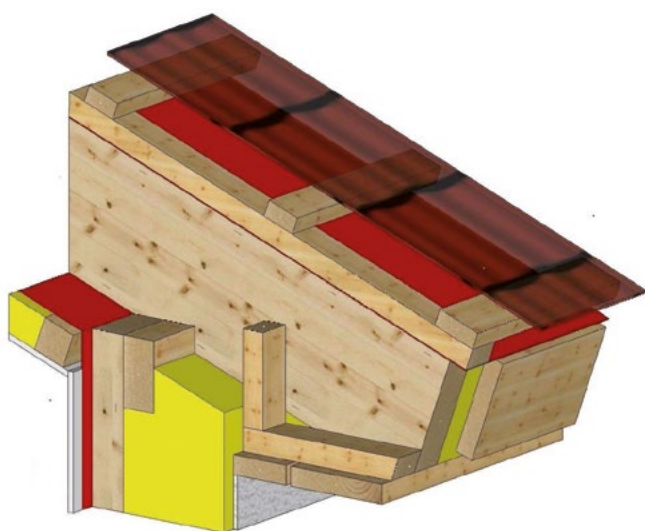
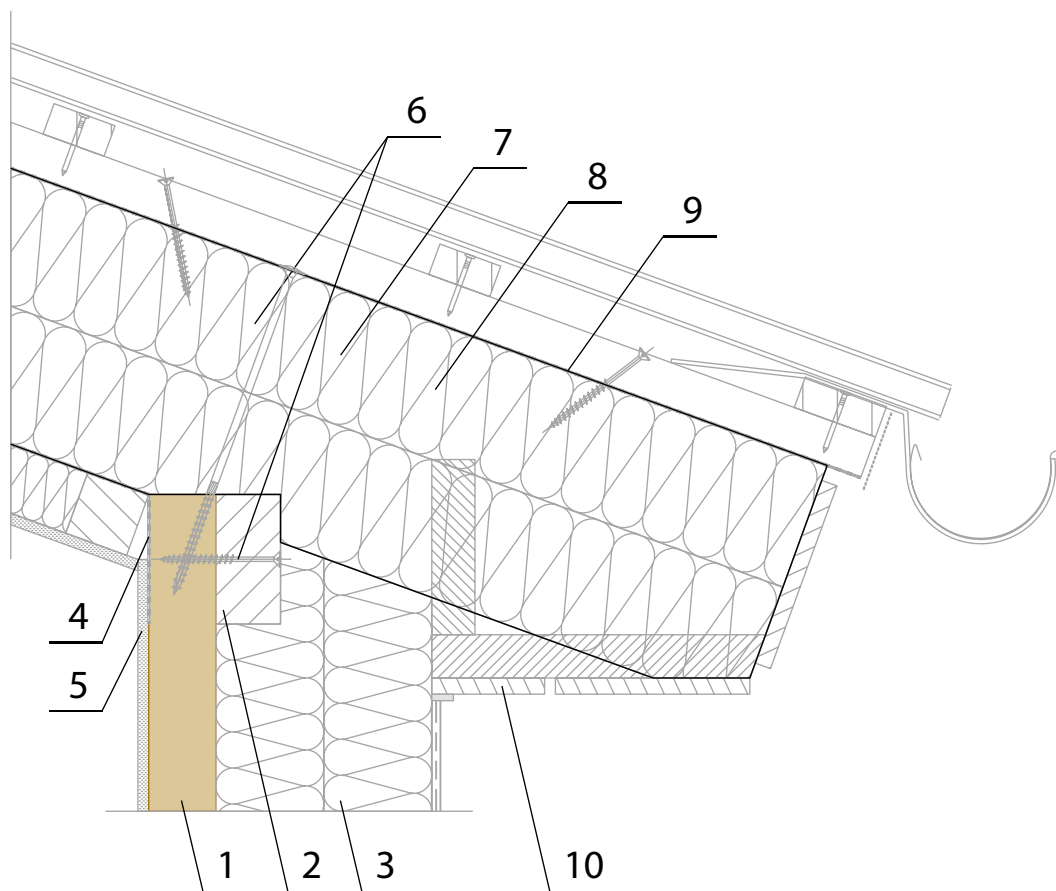
HORIZONTAL PEAK JOINT – NOVATOP OPEN/ELEMENT
Poziome połączenie grzebieniowe – NOVATOP OPEN/ELEMENT

**LEGEND / Legenda:**

1. **ROOF / Dach**
NOVATOP OPEN
2. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
3. TOP PURLIN / Więźba 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**NOVATOP**



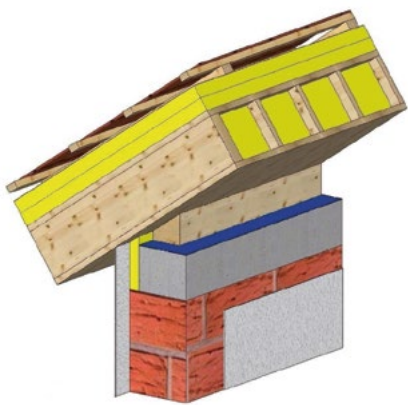
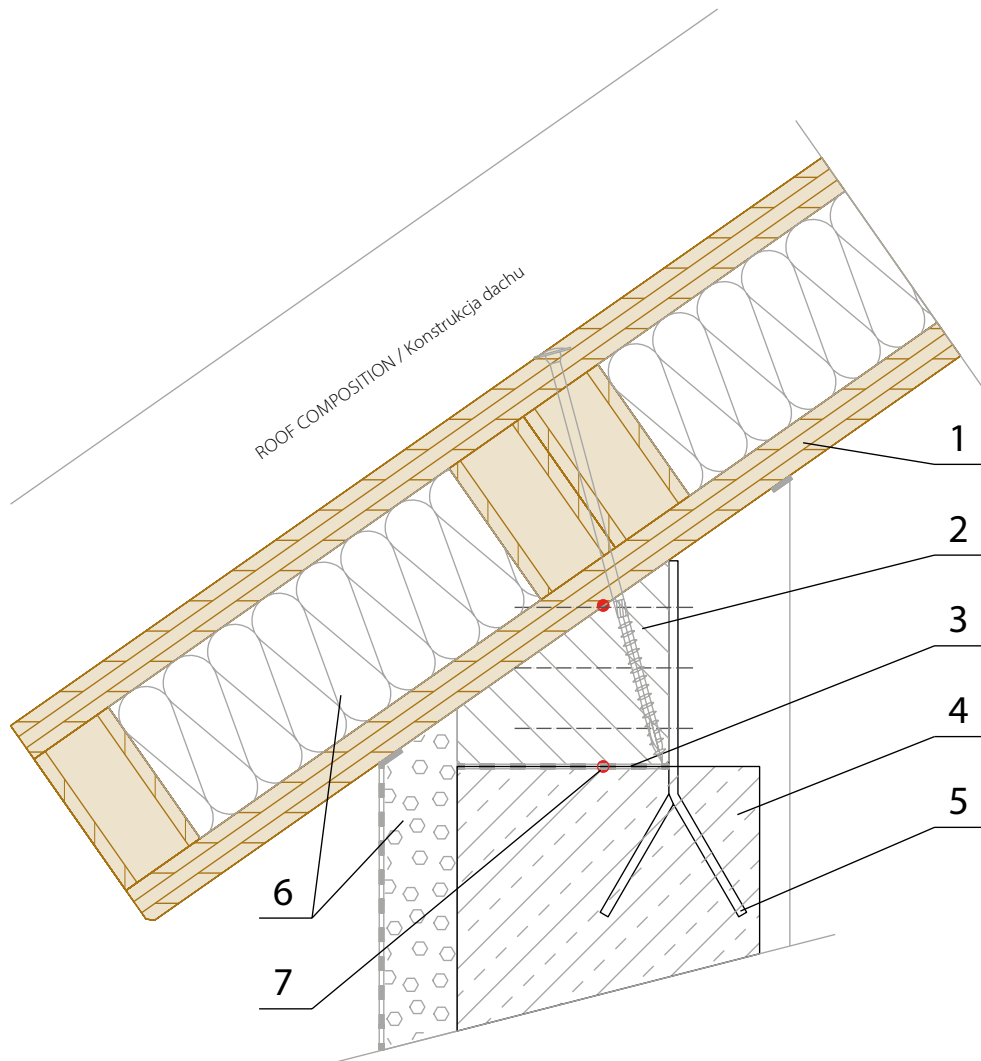
LEGEND / Legenda:

1. **WALL / Ściana**
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 / Wkręt**
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (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

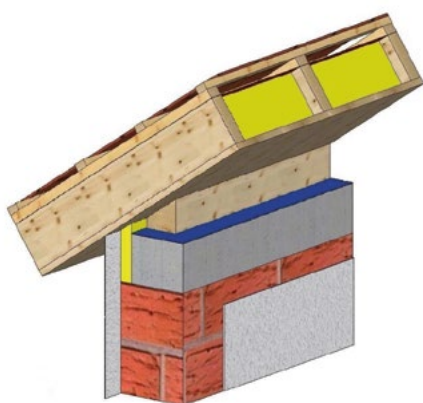
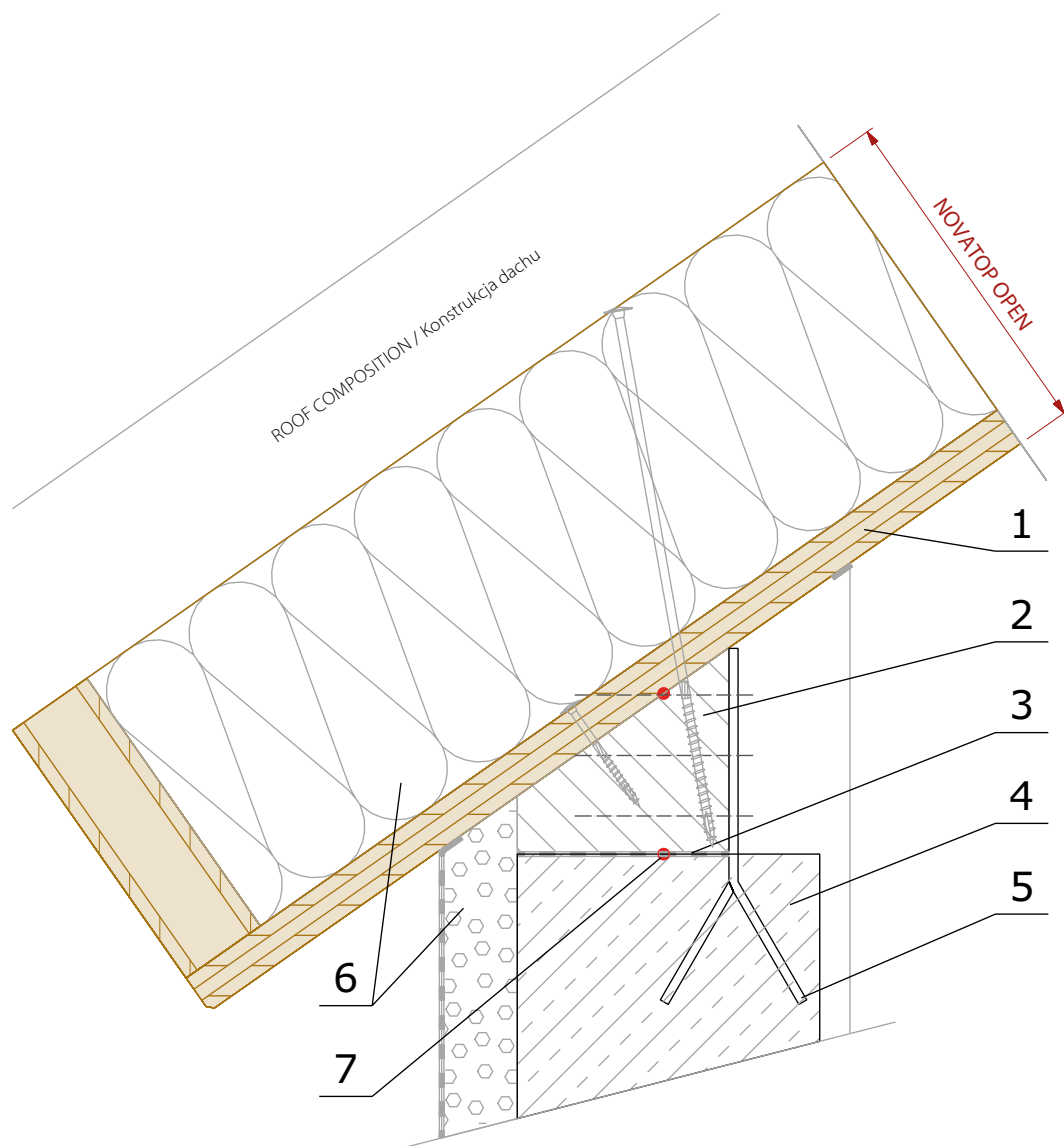
CONNECTION OF A RAFTER AND AN EXTERNAL WALL WITH A REINFORCING BEAM
Połączenie krokwi ze ścianą zewnętrzną ze wzmacniającym krawędziakiem

**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**NOVATOP**

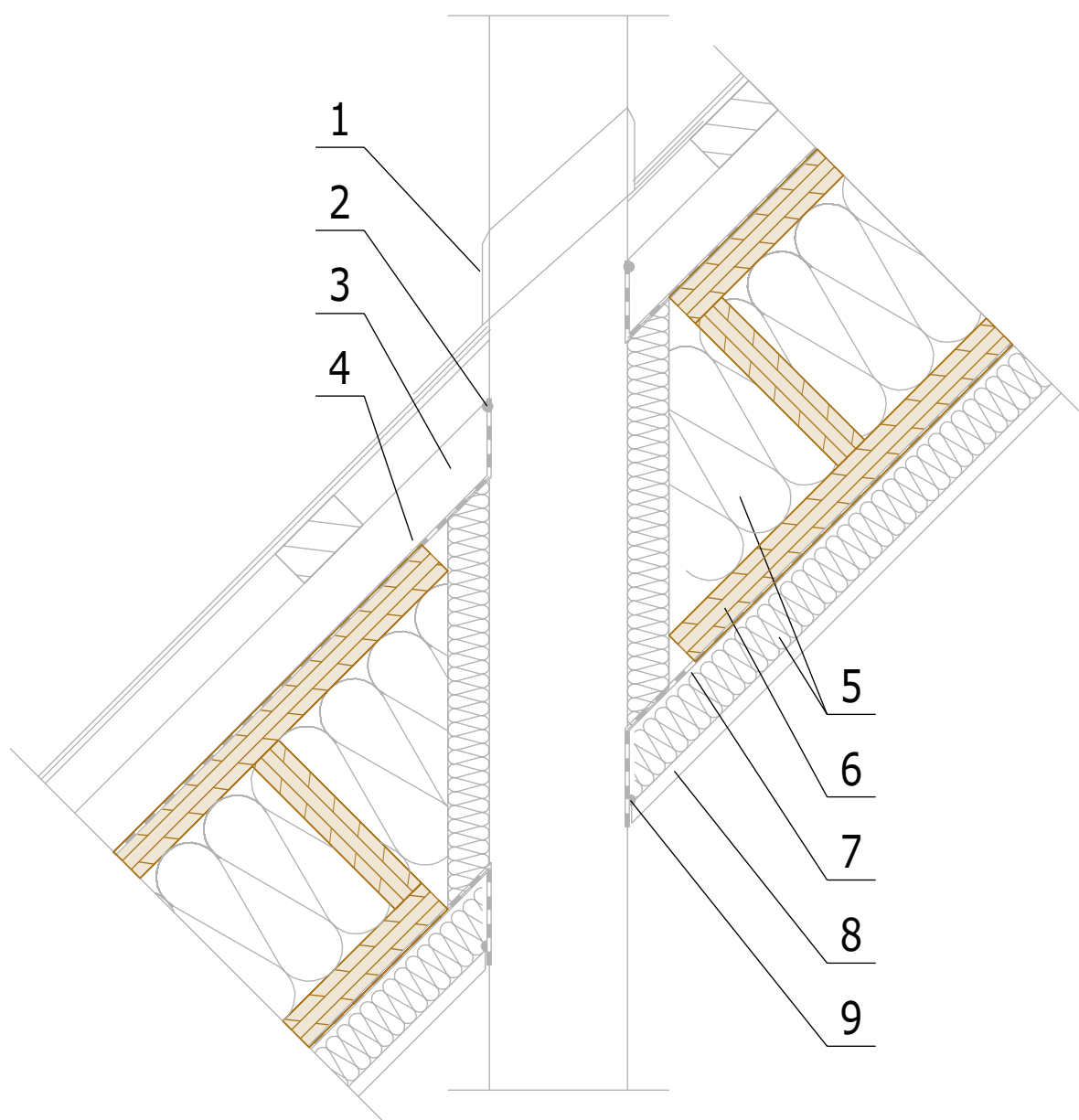


LEGEND / Legenda:

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. VAPOUR BARRIER MEMBRANE / Membrana paroizolacyjna
8. 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.

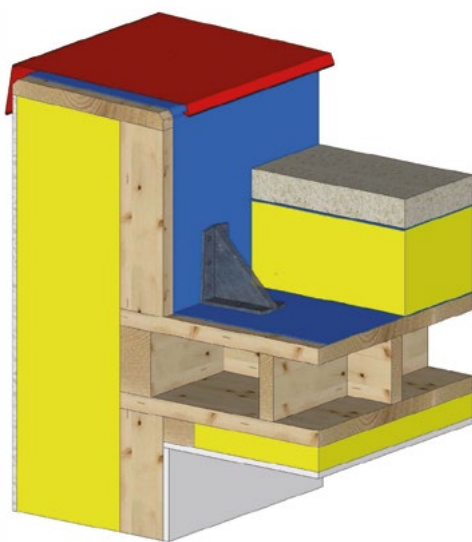
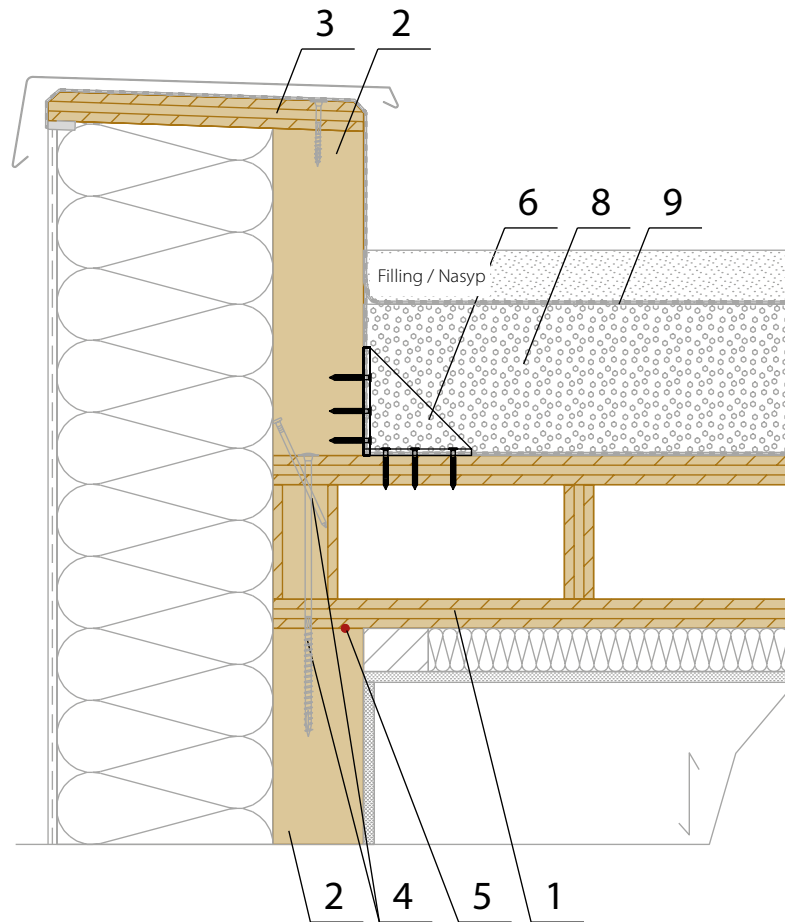
PASSAGE OF A CHIMNEY BREAST THROUGH A ROOF ELEMENT
Przejsie korpusu kominowego przez element dachu

ND 325

NOVATOP



II – 03 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



LEGEND / Legenda:

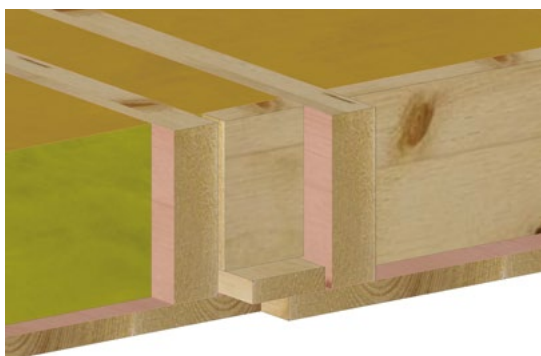
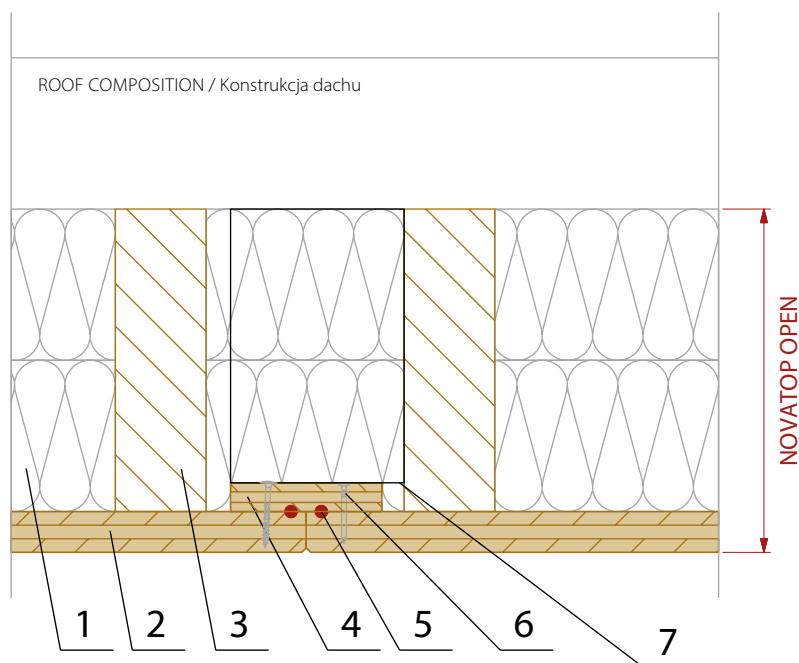
1. **ROOF / Dach**
2. **WALL / Ściana**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD PANEL / Płyta warstwowa SWP**
4. **SCREW, NAIL (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt, Gwóźdź (Ilość wg statyki)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. **STEEL SUPPORT / Stalowa podpora**
7. **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

**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

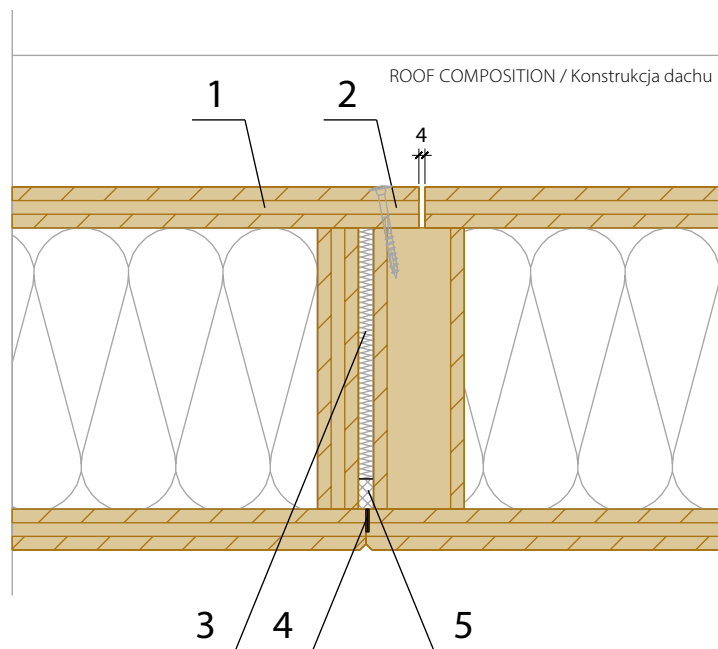
LONGITUDINAL JOINT – NOVATOP OPEN
Podłużne połączenie – NOVATOP OPEN

ND 327

NOVATOP 



II – 03 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



LEGEND / Legenda:

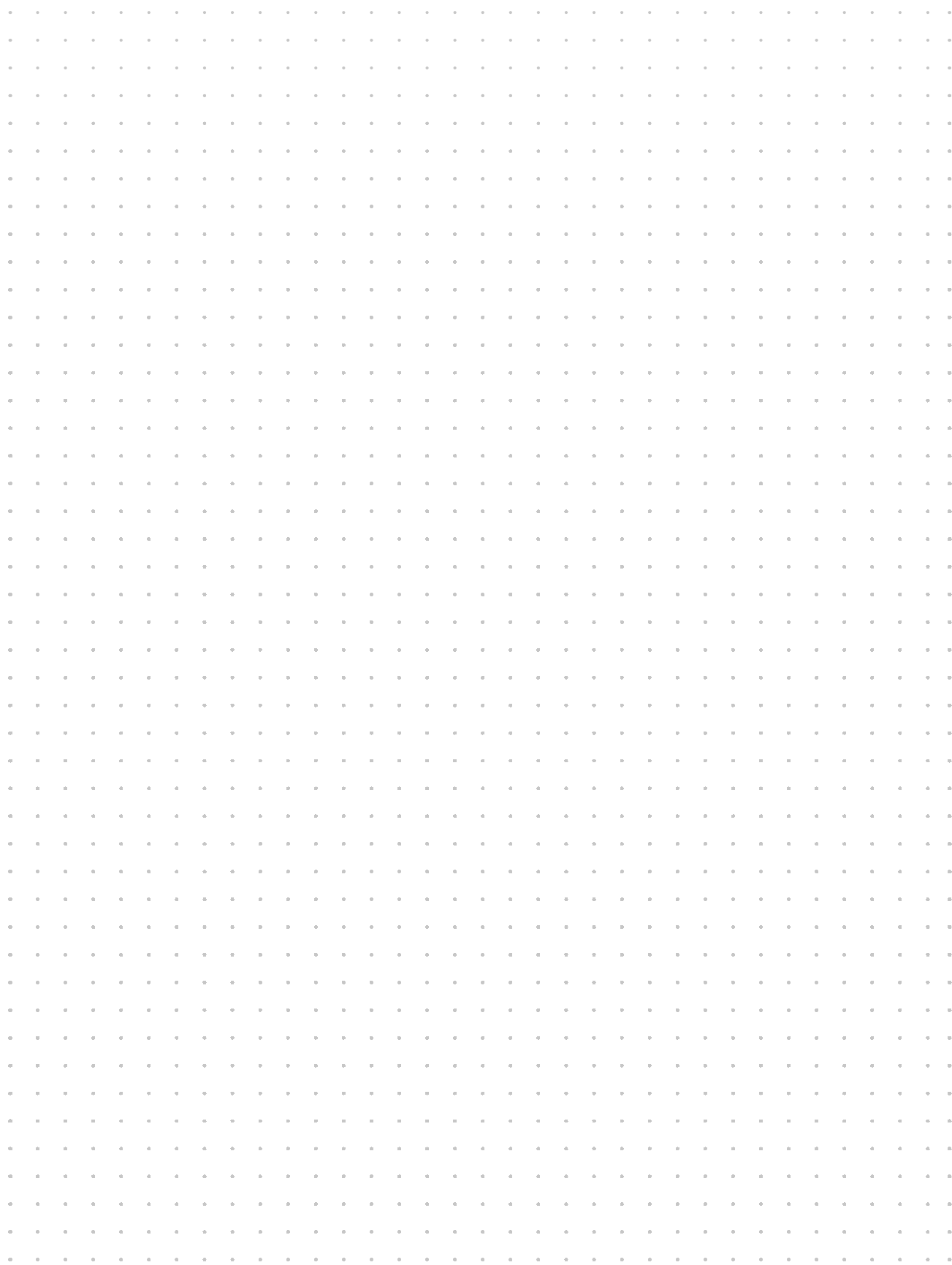
1. **ROOF / Dach**
NOVATOP ELEMENT
2. **SCREW, NAIL (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Wkręt, Gwóźdź (Ilość wg statyki)
3. **INSULATION OF THE LONGITUDINAL JOINT**
/ Izolacja połączenia wzdłużnego
4. **FIREPROOF TAPE / Taśma przeciwpożarowa**
5. **AIRTIGHT TAPE / Szczelna taśma**

ND 328

LONGITUDINAL JOINT – NOVATOP ELEMENT
Połączenie wzdłużne – NOVATOP ELEMENT

NOVATOP

NOTES / Adnotacije



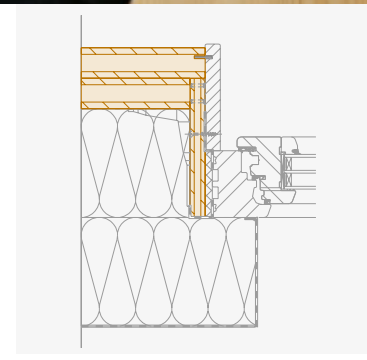
NOTES / Adnotacije

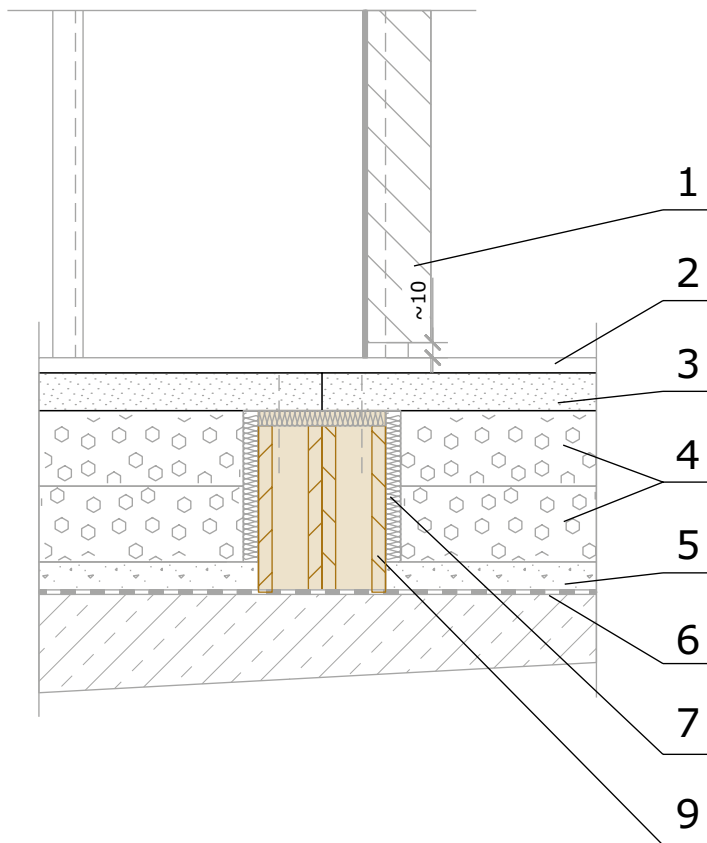
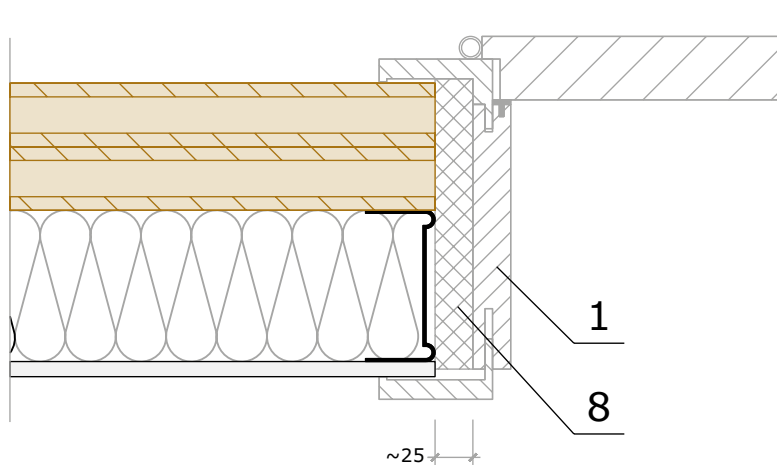
A large grid of small, light gray dots arranged in a regular pattern, intended for writing notes. The grid covers most of the page below the header.



EN Windows and doors

PL Okna i drzwi



**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
/ Podosypka wyrównująca FERMACELL
6. DAMP PROOF MEMBRANE / Hydroizolacja
7. DILATATION STRIP / Pas dylatacyjny
8. PU FOAM / PUR pianka
9. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID

DETAIL OF INTERIOR DOOR CONNECTION
Detal osadzenia drzwi

ND 400

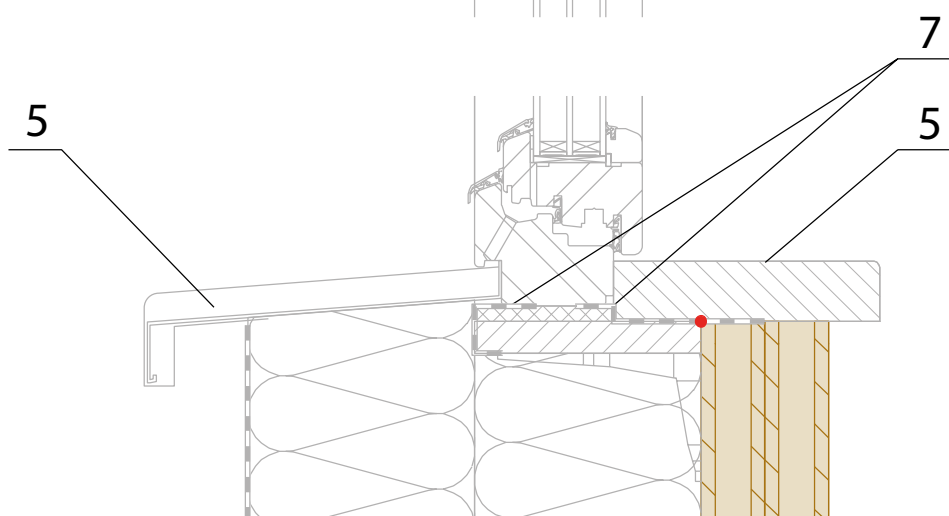
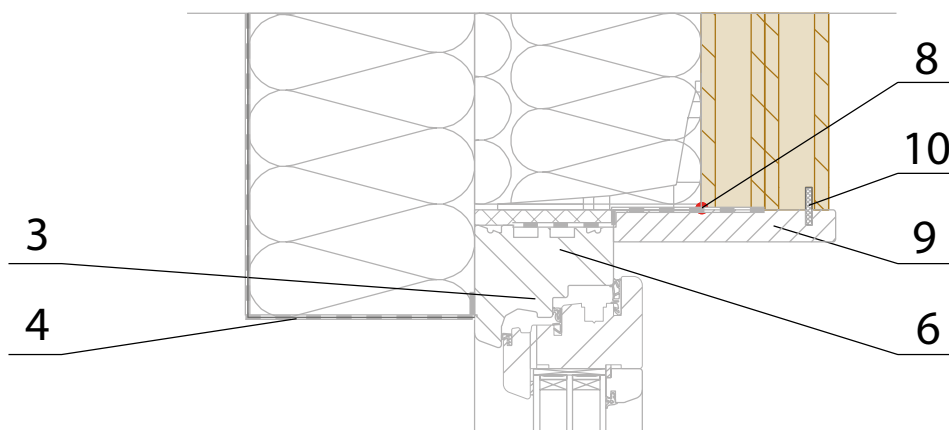
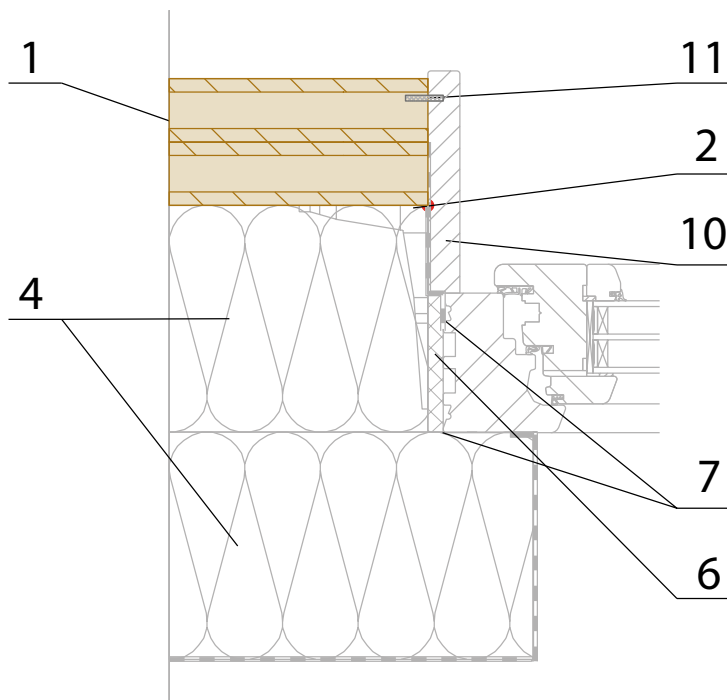
NOVATOP



II – 04 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



4



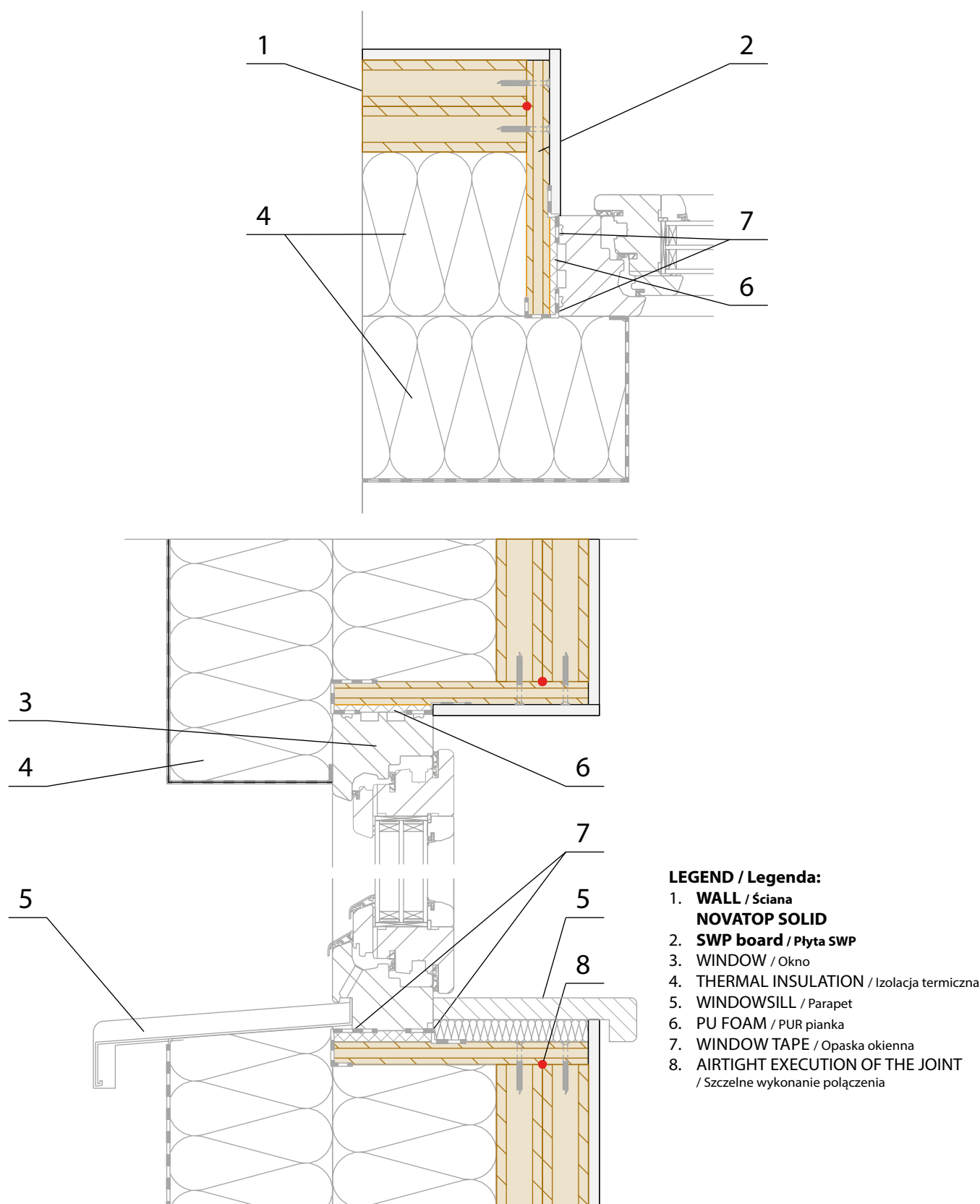
LEGEND / Legenda:

1. **WALL / Ściana**
2. **NOVATOP SOLID**
STEEL CONSOLE / Metalowa konsola
3. **WINDOW / Okno**
4. **THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna**
5. **WINDOW SILL / Parapet**
6. **PU FOAM / PUR pianka**
7. **Window tape / Opaska okienna**
8. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
9. **PIEDROIT / Spoinówka**
10. **CONNECTING LAMELLA**
/ Taśma łącząca
/SCREW
/Wkręt korkowy

ND 401

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna

NOVATOP

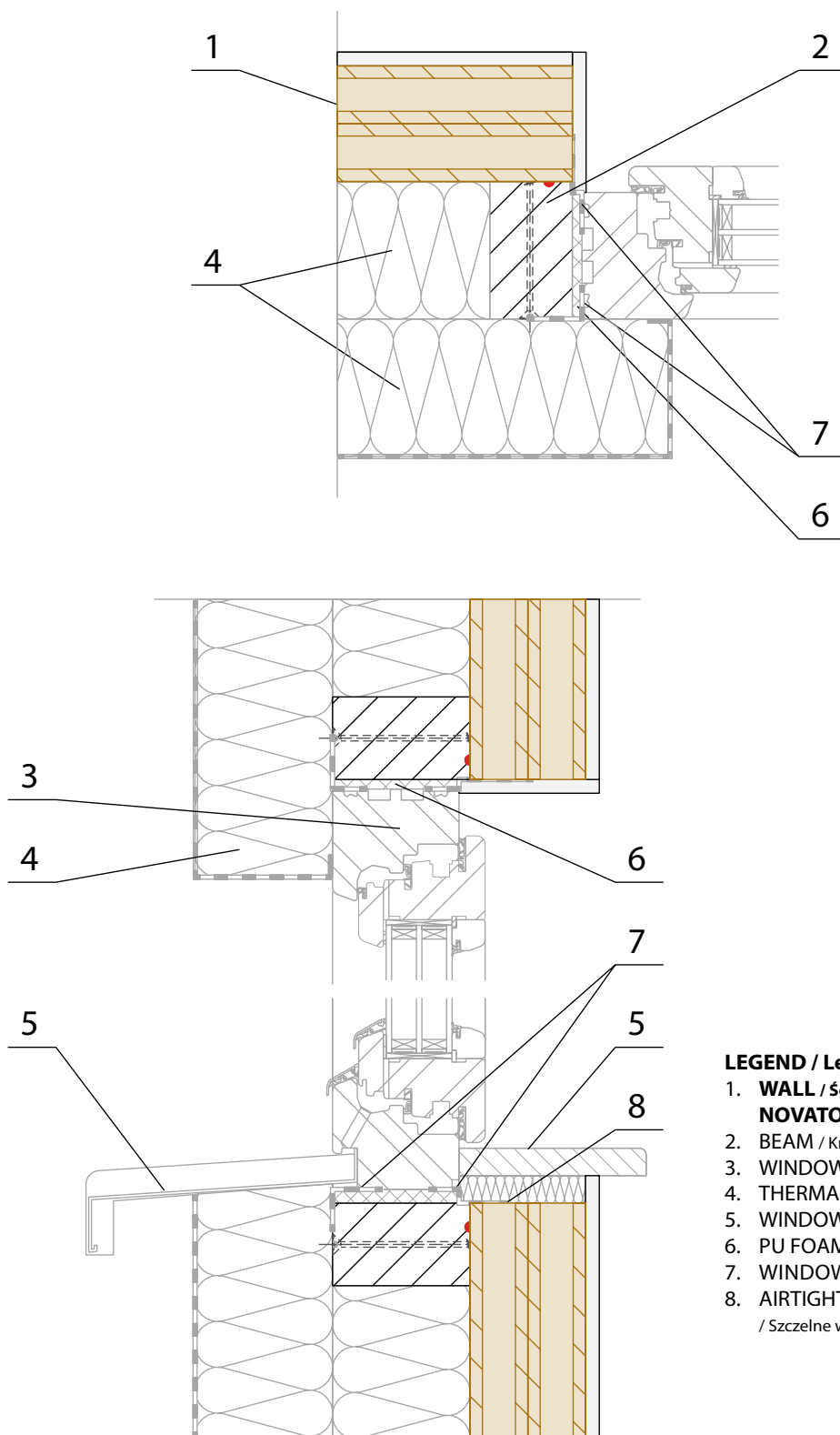
DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna

ND 402

NOVATOP



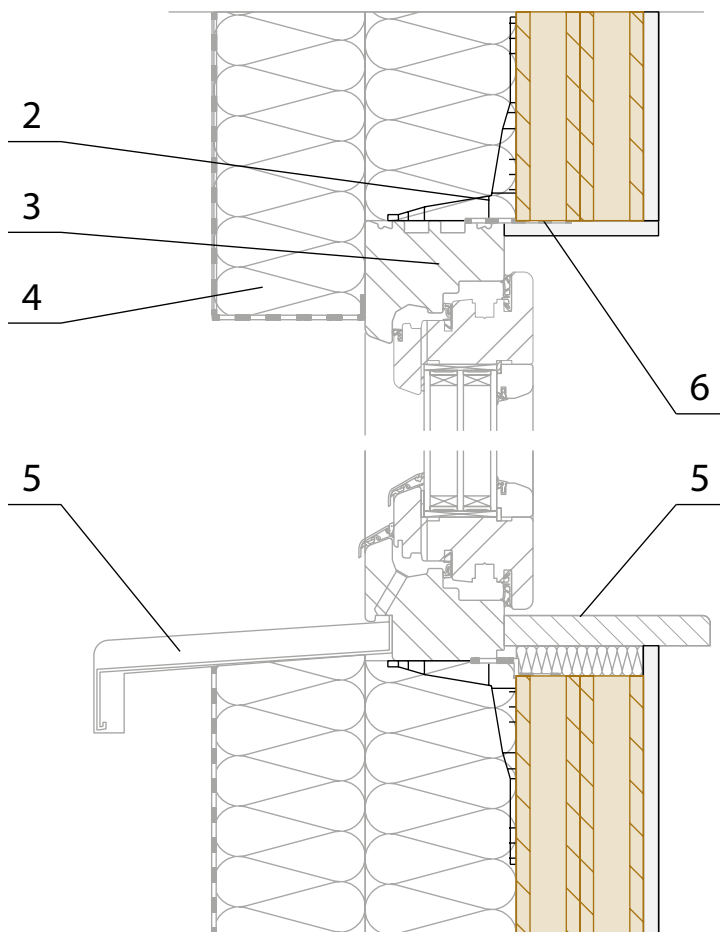
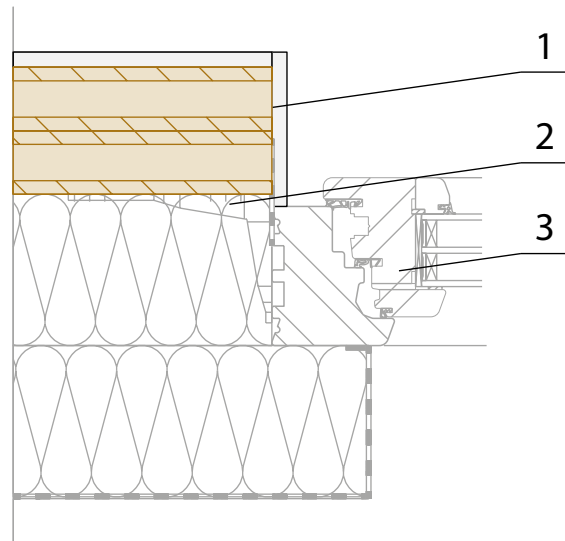
II – 04 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



ND 403

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna

NOVATOP

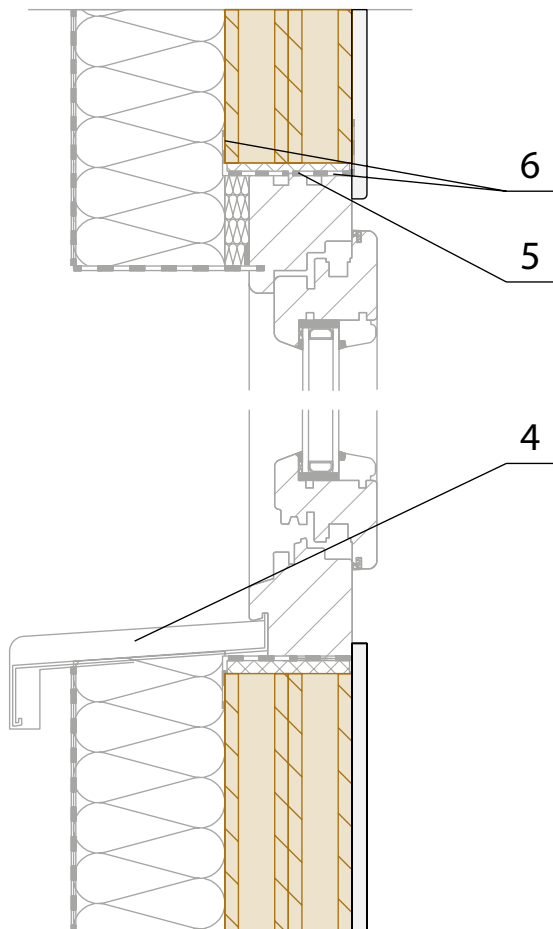
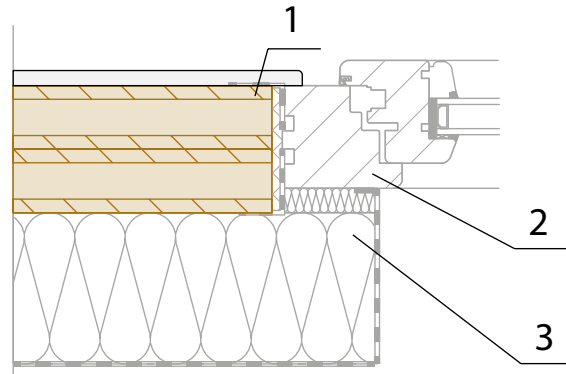
**LEGEND / Legenda:**

1. **WALL / Ściana**
2. **NOVATOP SOLID**
2. CARPENTER'S SQUARE / Łącznik kątowy
3. WINDOW / Okno
4. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna
5. WINDOWSILL / Parapet
6. WINDOW TAPE / Opaska okienna

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna**ND 404****NOVATOP**



II – 04 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



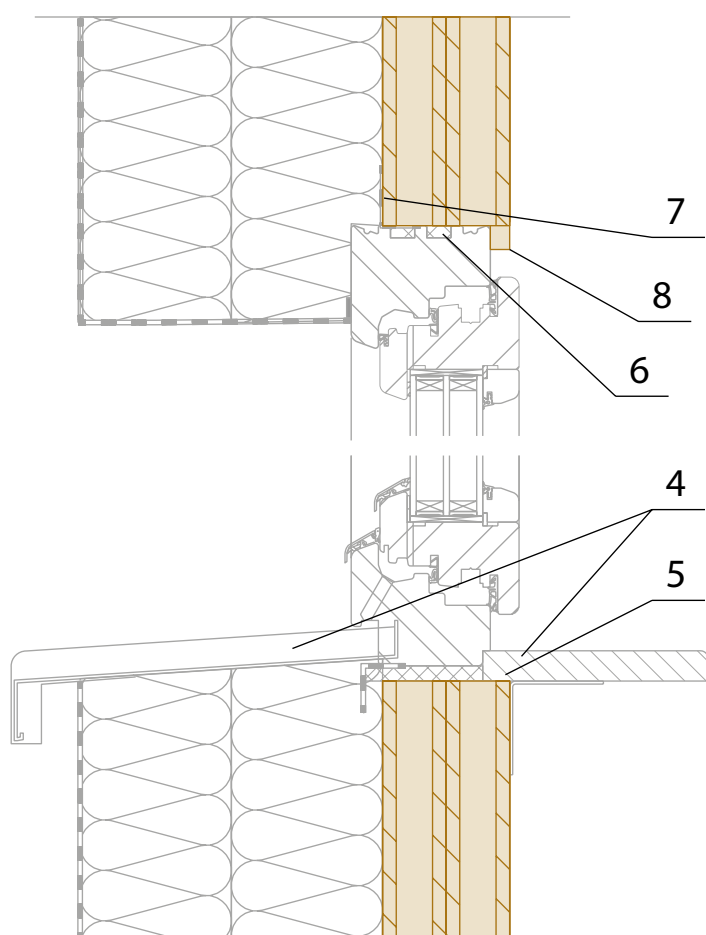
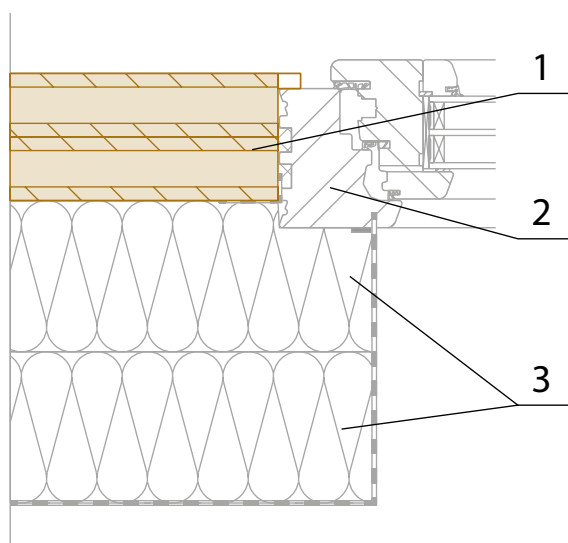
LEGEND / Legenda:

1. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
2. WINDOW / Okno
3. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna
4. WINDOWSILL / Parapet
5. PU FOAM / PUR pianka
6. WINDOW TAPE / Opaska okienna

ND 405

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

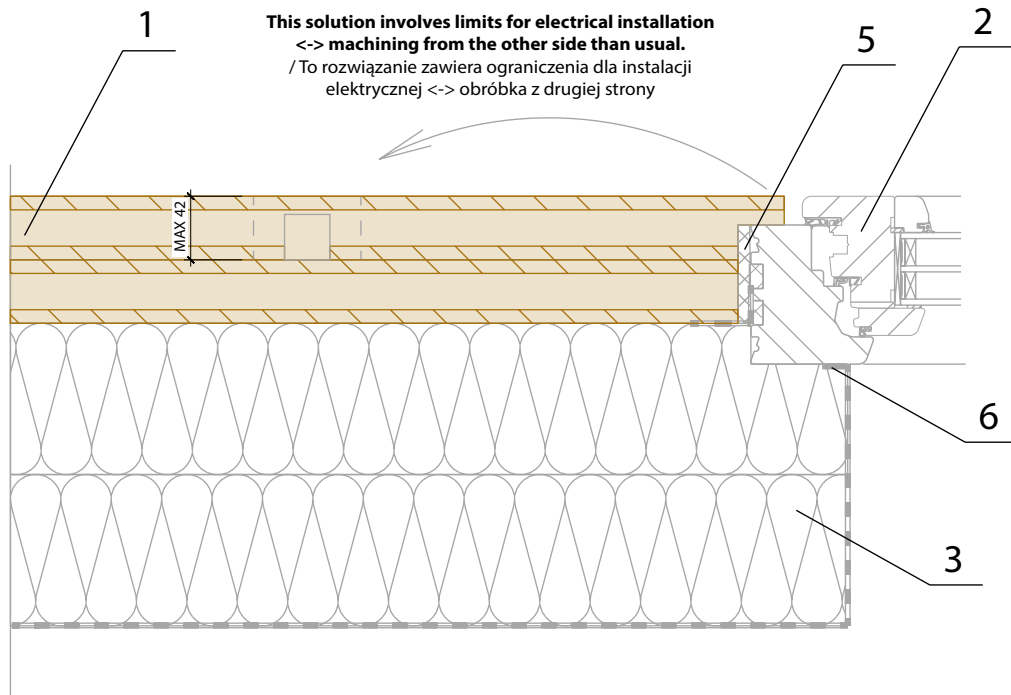
1. WALL / Ściana
2. WINDOW / Okno
3. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna
4. WINDOWSILL / Parapet
5. PU FOAM / PUR pianka
6. EXPANSION TAPE / Taśma rozprężna
7. WINDOW TAPE / Opaska okienna
8. BAR / Listwa

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna**ND 406****NOVATOP**



II – 04 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne

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



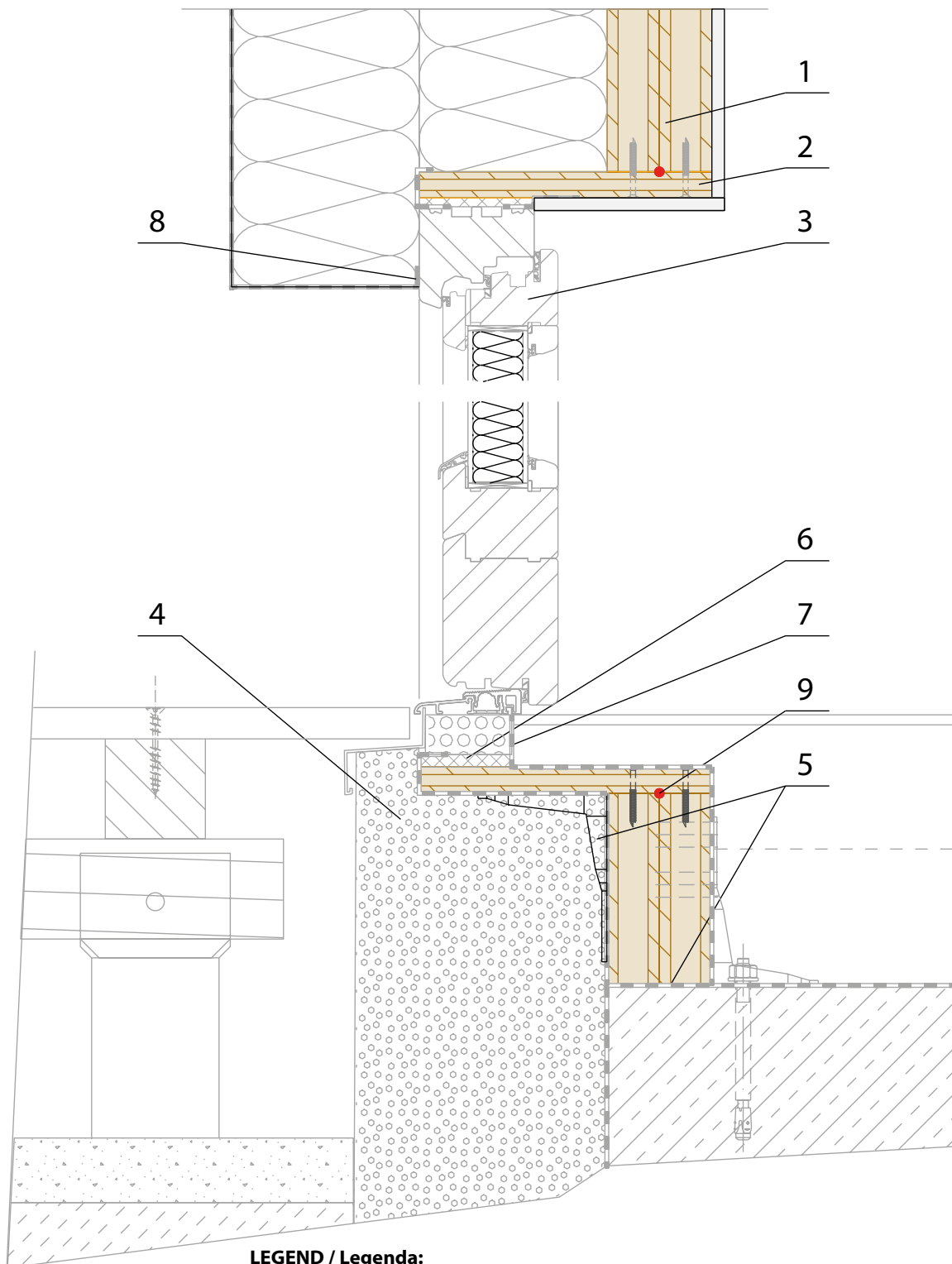
LEGEND / Legenda:

1. WALL / Ściana
NOVATOP SOLID
2. WINDOW / Okno
3. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna
4. WINDOWSILL / Parapet
5. PU FOAM / PUR pianka
6. EXPANSION TAPE / Taśma rozprężna
7. WINDOW TAPE / Opaska okienna
8. COMPRESSION TAPE / Taśma kompresyjna

ND 406a

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detal osadzenia okna

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

- | | |
|--|---|
| 1. WALL / Ściana
NOVATOP SOLID | 5. CARPENTER'S SQUARE / Łącznik kątowy |
| 2. SWP BOARD / Płyta SWP | 6. PU FOAM / PUR pianka |
| 3. WINDOW / Okno | 7. WINDOW TAPE / Opaska okienna |
| 4. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna | 8. APU BATTEN / Listwa APU |
| | 9. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia |

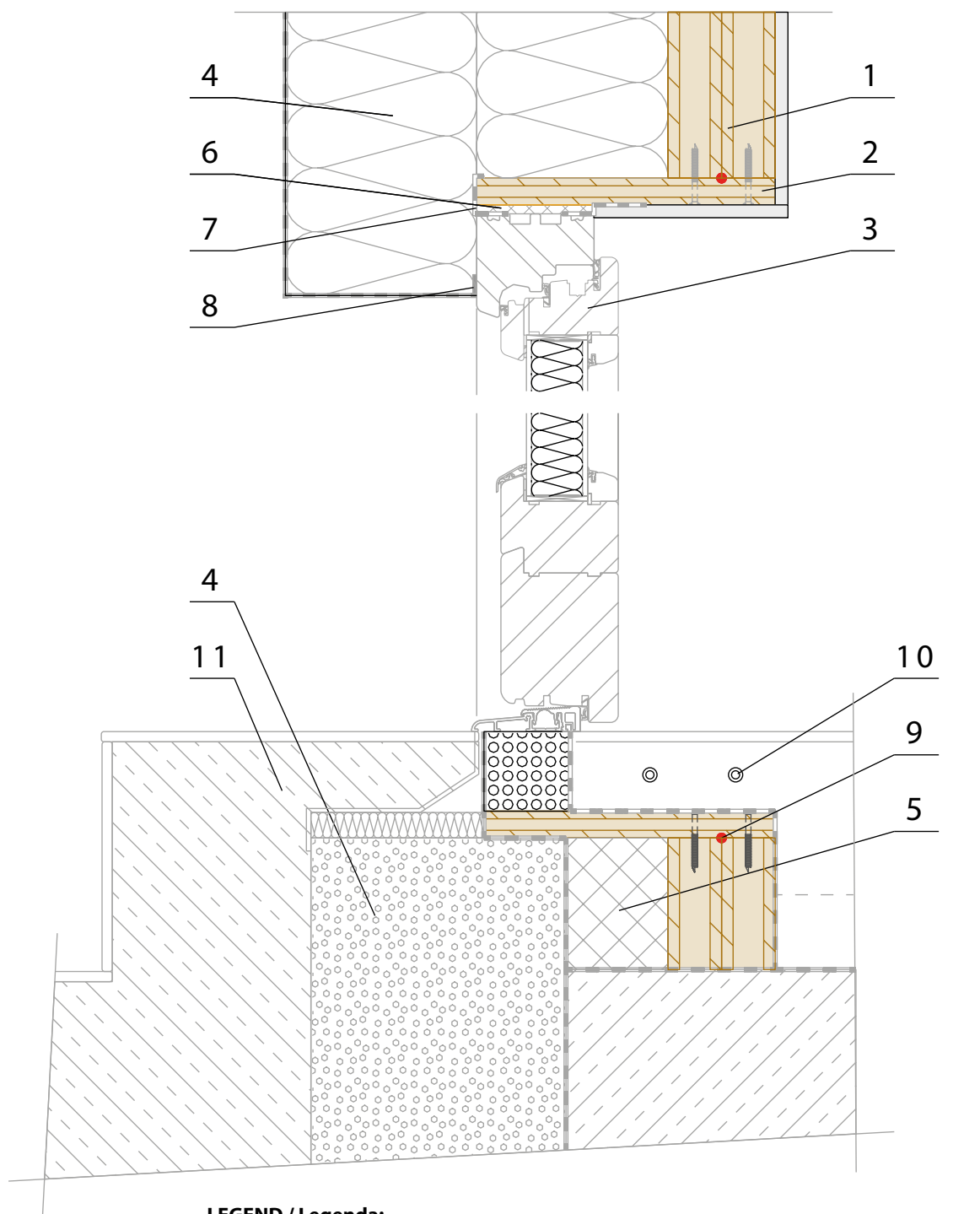
DETAIL OF TERRACE DOOR CONNECTION
Detal osadzenia drzwi tarasowych

ND 407

NOVATOP



II – 04 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



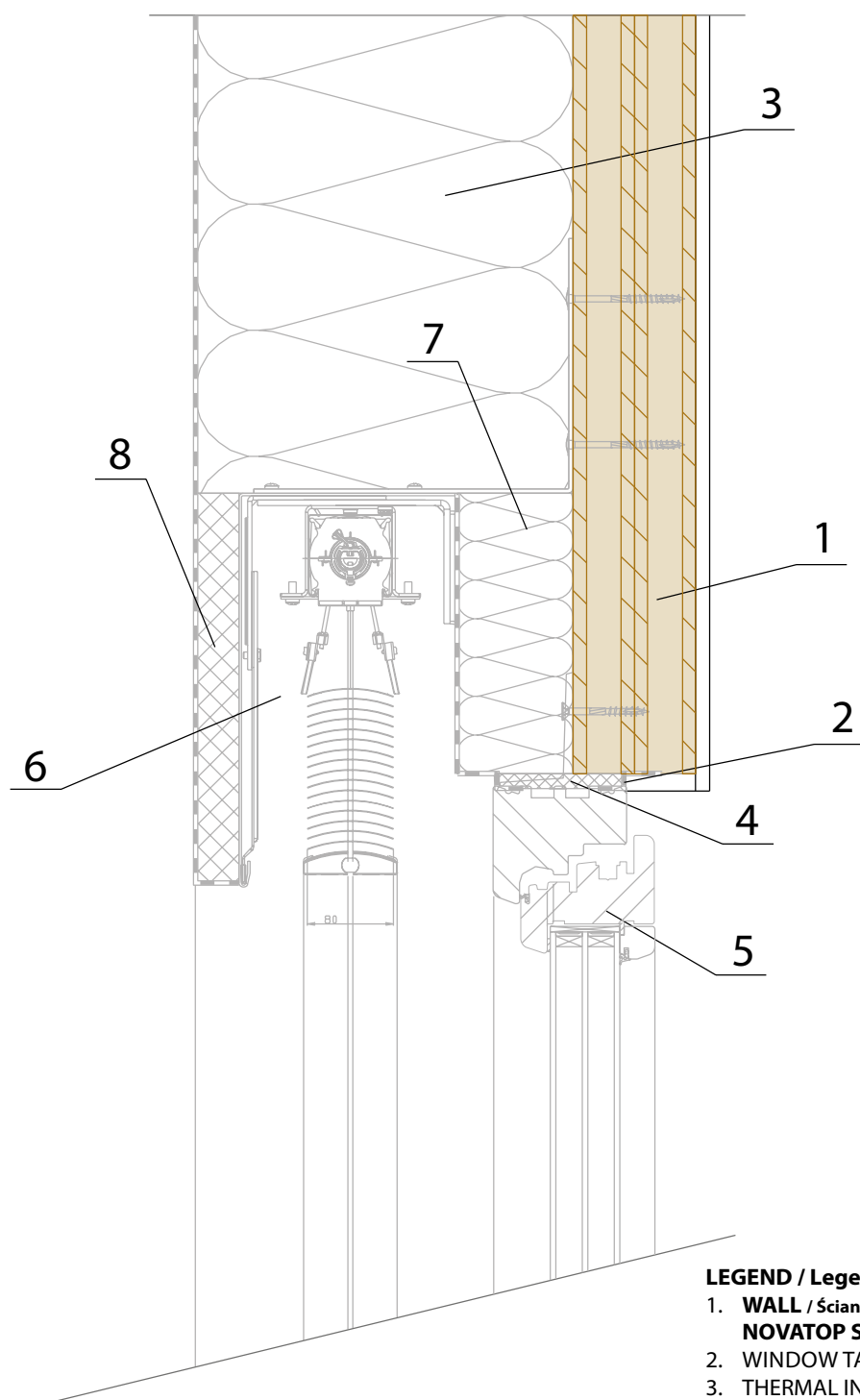
LEGEND / Legenda:

- | | |
|--|---|
| 1. WALL / ściana
NOVATOP SOLID | 7. AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE
/ Wiatroodporna folia okienna |
| 2. SWP BOARD / Płyta SWP | 8. APU BATTEN / Listwa APU |
| 3. WINDOW / Okno | 9. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Szczelne wykonanie połączenia |
| 4. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna | 10. FLOOR HEATING / Ogrzewanie podłogowe |
| 5. PURENIT / Purenit | 11. CONCRETE, PAVING / Beton, Bruk |
| 6. PU FOAM / PUR pianka | |

ND 408

DETAIL OF FRONT DOOR FRAME
Detal osadzenia drzwi tarasowych

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

1. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
2. WINDOW TAPE / Opaska okienna
3. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna
4. PU FOAM / PUR pianka
5. WINDOW / Okno
6. VENETIAN BLIND / Żaluzja
7. PURENIT / Purenit
8. BOARD (SWP, XPS...) / Płyta (SWP, XPS...)

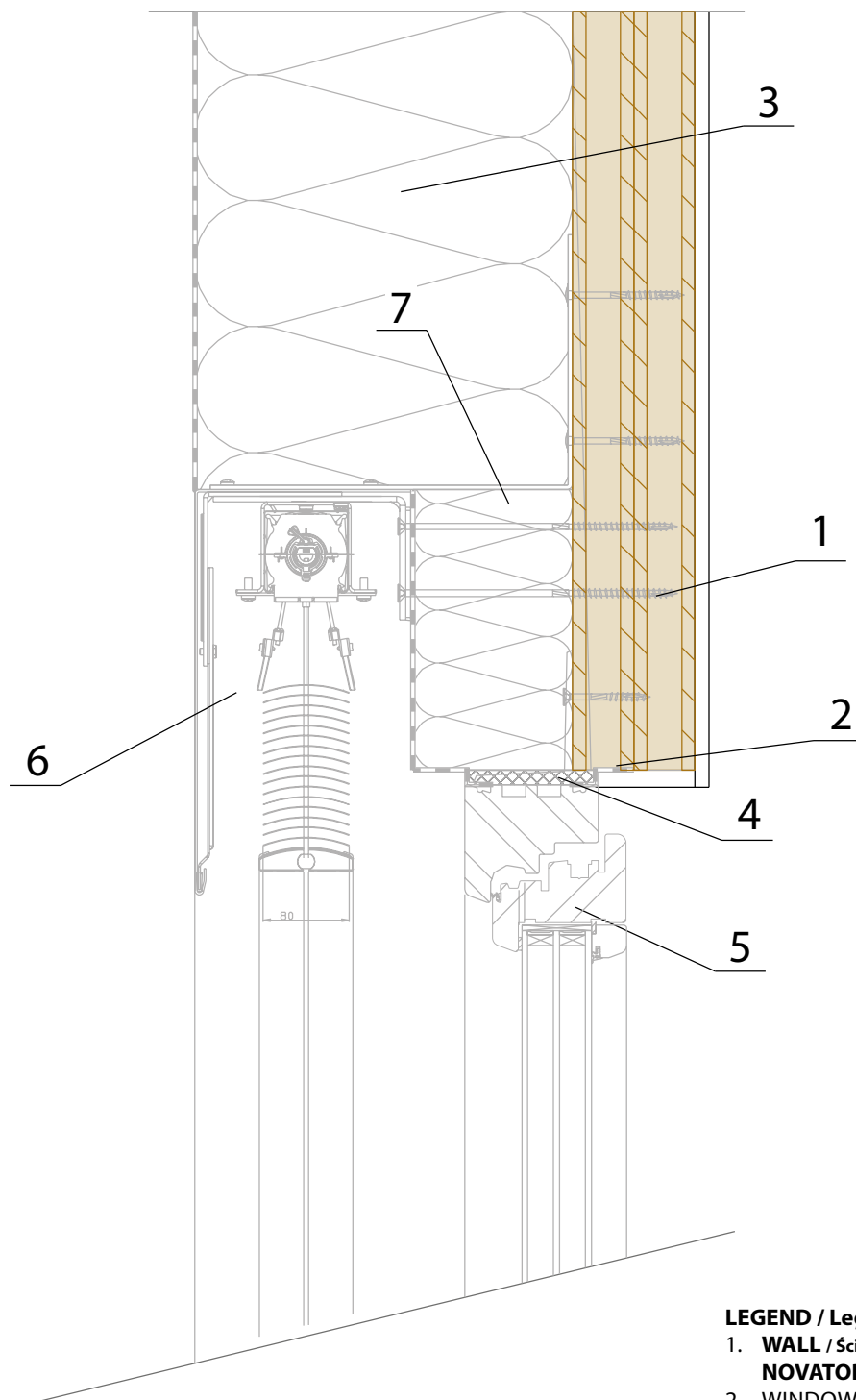
DETAIL OF A VENETIAN BLIND MOUNTING
Detal osadzenia żaluzji

ND 410

NOVATOP



II – 04 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



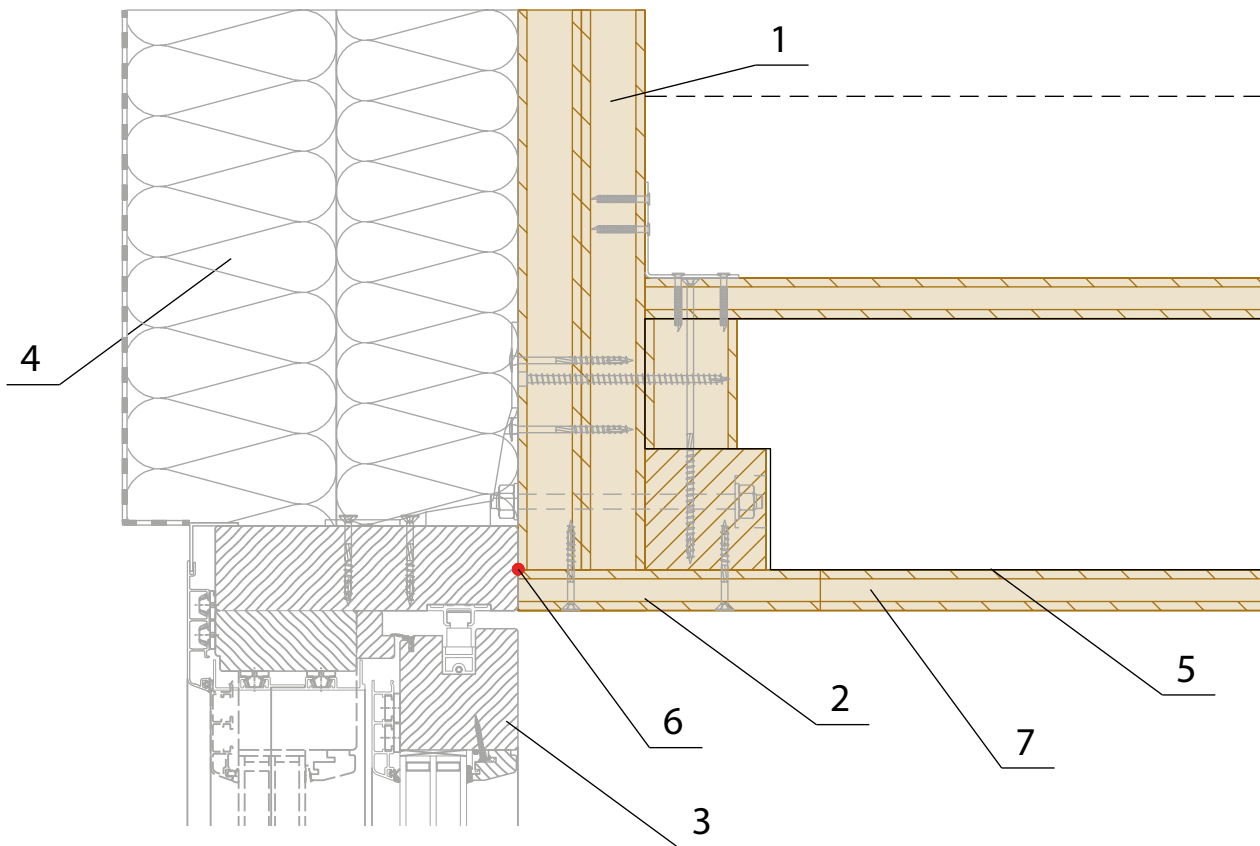
LEGEND / Legenda:

1. **WALL / ściana**
NOVATOP SOLID
2. WINDOW TAPE / Opaska okienna
3. THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna
4. PU FOAM / PUR pianka
5. WINDOW / Okno
6. VENETIAN BLIND / Żaluzja
7. PURENIT / PURENIT

ND 411

DETAIL OF A VENETIAN BLIND MOUNTING
Detal osadzenia żaluzji

NOVATOP

**LEGEND / Legenda:**

1. **WALL / Ściana**
NOVATOP SOLID
2. **SOLID WOOD BOARD / Płyta z litego drewna**
3. **WINDOW – HS PORTAL / Okno – HS PORTAL**
4. **THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna**
5. **LONGITUDINAL RIB / Żebro wzdłużne**
6. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
7. **NOVATOP ELEMENT**
NOVATOP ELEMENT

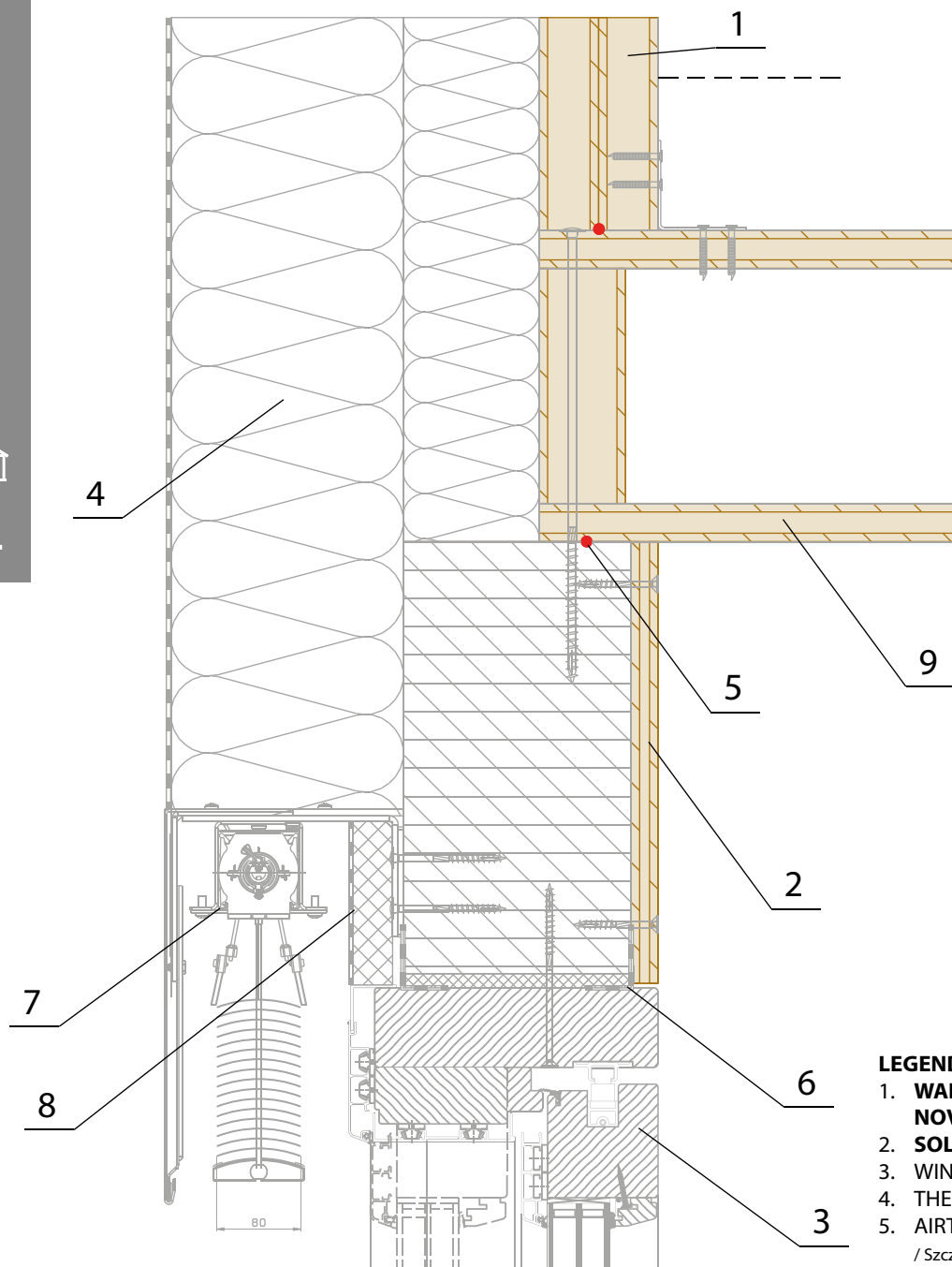
DETAIL OF HS PORTAL MOUNTING
Detal osadzenia ramy HS

ND 412

NOVATOP



II – 04 CONSTRUCTION DETAILS / Detale konstrukcyjne



LEGEND / Legenda:

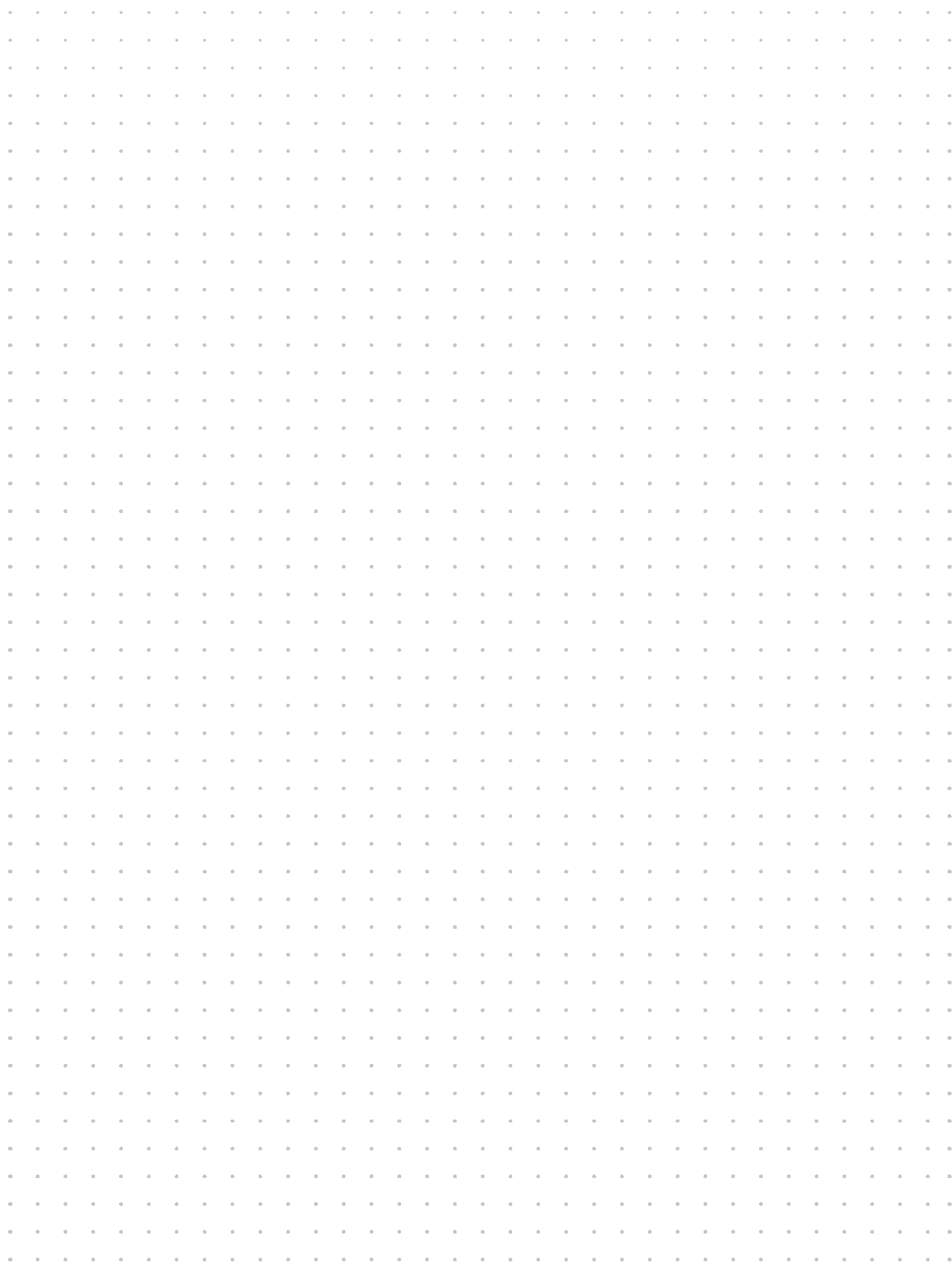
1. **WALL / Ściana**
2. **SOLID WOOD BOARD / Płyta z litego drewna**
3. **WINDOW – HS PORTAL / Okno – HS PORTAL**
4. **THERMAL INSULATION / Izolacja termiczna**
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Szczelne wykonanie połączenia
6. **AIRTIGHT WINDOW TAPE**
/ Wiatroszczelna uszczelka
7. **VENETIAN BLIND / Żaluzja**
8. **PURENIT / PURENIT**
9. **NOVATOP ELEMENT**
NOVATOP ELEMENT

ND 413

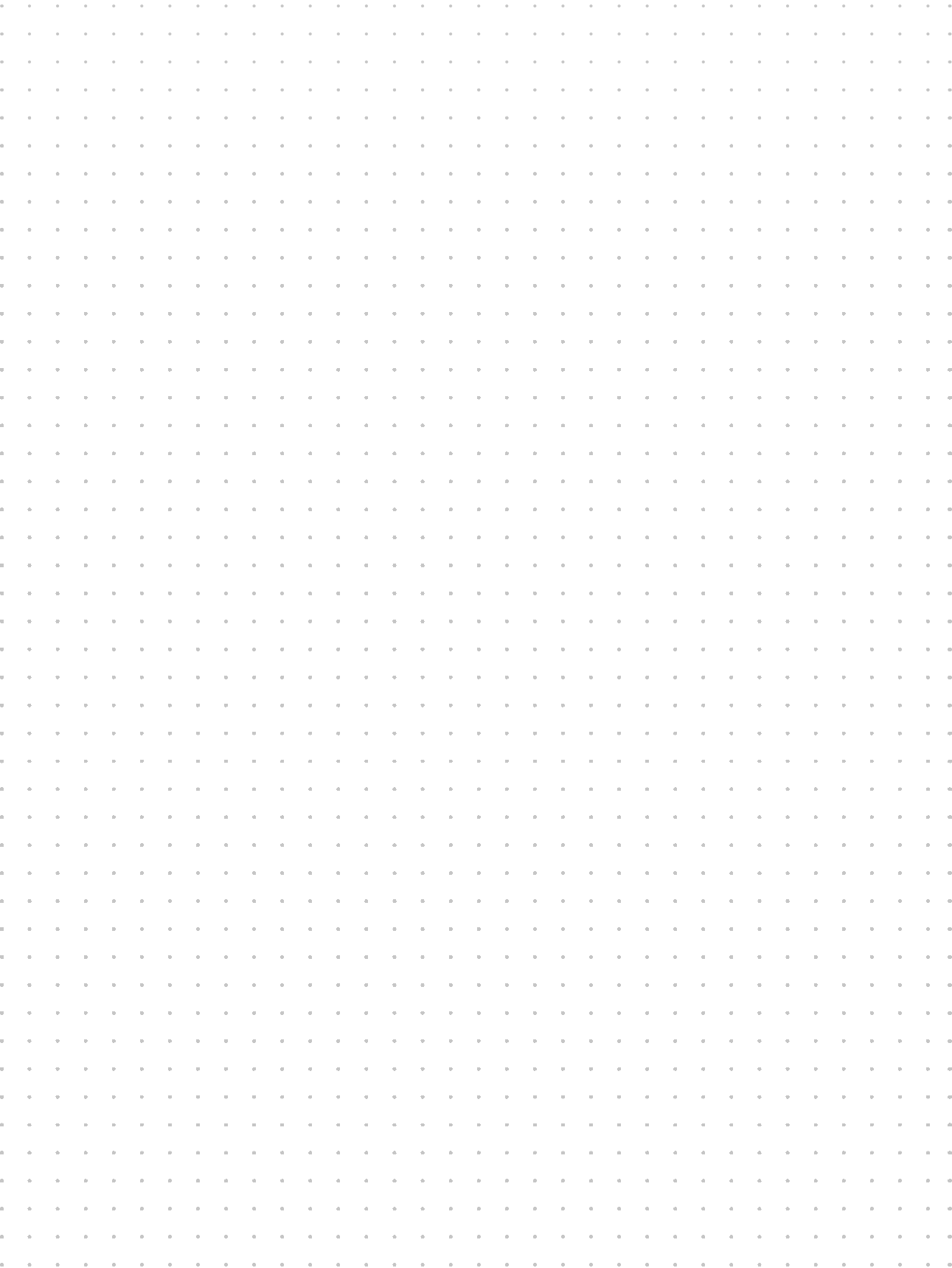
DETAIL OF WINDOW MOUNTING – HS PORTAL (SLIDING DOOR), VENETIAN BLINDS, BSH GIRDER
Detal osadzenia okna – rama HS, żaluzja, wspornik BSH

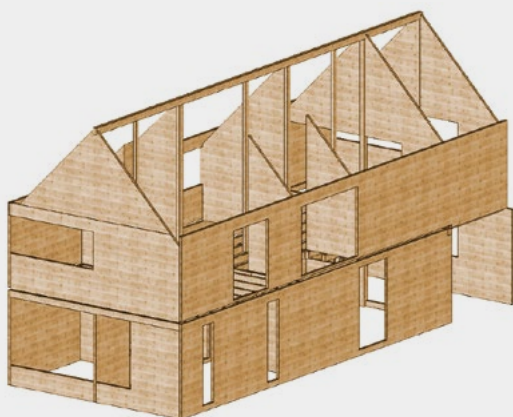
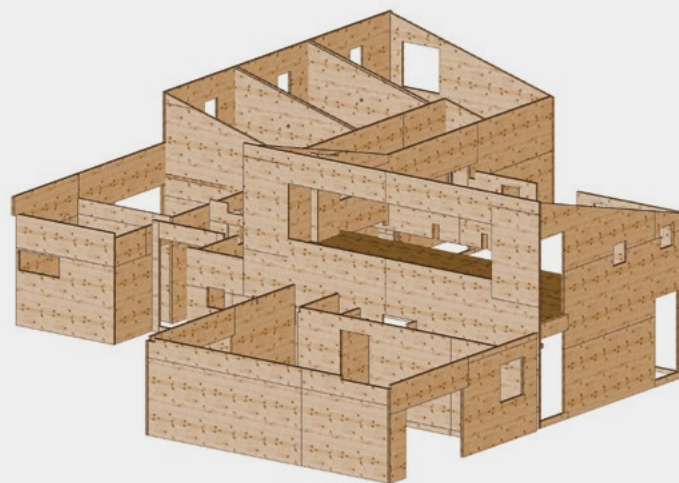
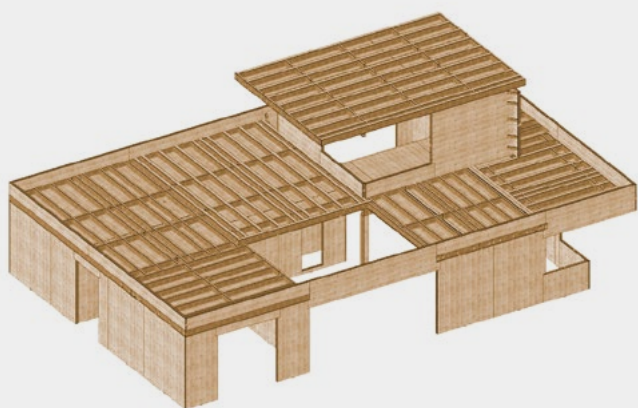
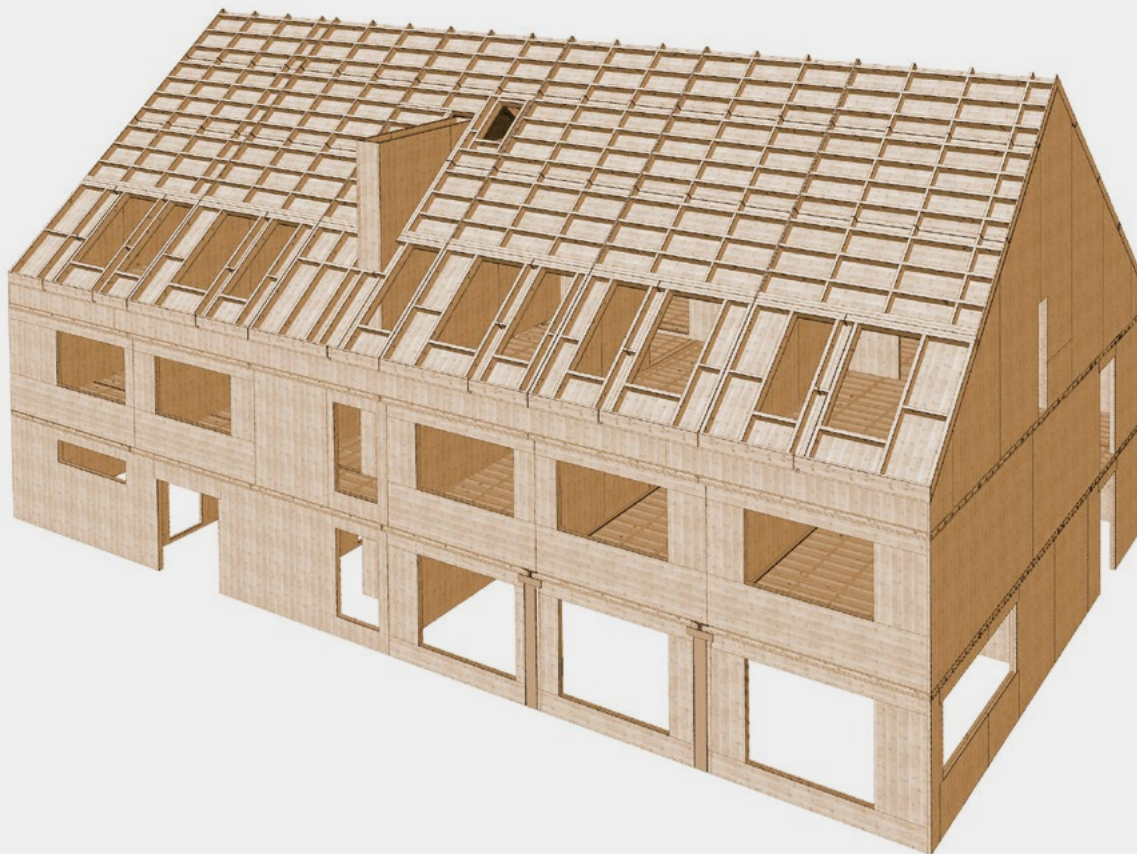
NOVATOP

NOTES / Adnotacije



NOTES / Adnotacije





www.novatop-system.com
www.novatop-system.pl

Producer / Producent: AGROP NOVA a.s.
 Ptnský Dvorek 99 • 798 43 Ptení • Czech Republic
 Republika Czeska • Tel: +420 582 397 856
novatop@agrop.cz • www.novatop-system.com
www.novatop-system.pl

Certificates / certifikaty:

