



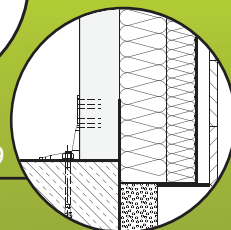
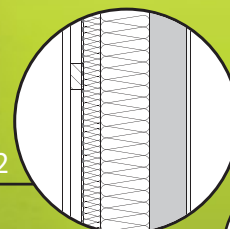
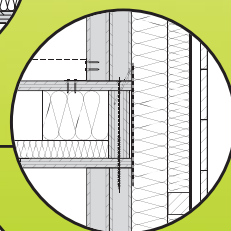
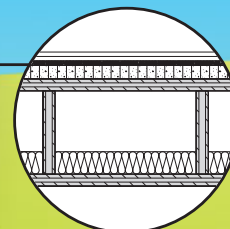
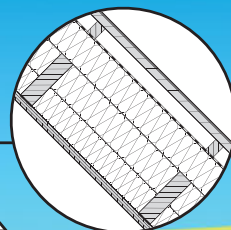
R 300

F 201

ND 201

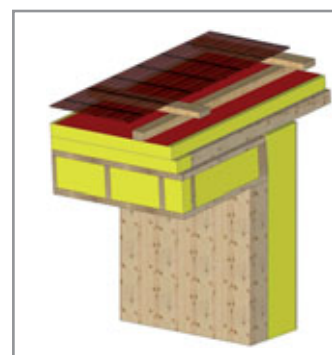
W 102

ND 119



EN Constructive system

ES Sistema de construcción






www.novatop-system.com

NOVATOP 

CONTENT / Índice

I. STRUCTURAL COMPOSITION / Estructura de construcciones

 1. WALLS / Paredes.....	7-19
EXTERNAL WALLS – CONTACT FACADE W 100, W 101, W 106, W 107, W 108, W 109 Muro exterior – Fachada de contacto	
EXTERNAL WALLS – VENTILATED FACADE W 102, W 103, W 104, W 105 Muro exterior – Fachada ventilada	
INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS W 110, W 111 Pared interior – Pared entre cuartos	
INTERNAL WALL – WALL BETWEEN FLATS W 112 Pared interior – Pared entre pisos	
 2. CEILINGS / Techos	23-25
ROOF – OPTIONS OF SOFFIT COMPOSITION F 200 Techo – Variantes de estructura de falso techo	
ROOF – OPTIONS OF FLOOR COMPOSITION F 201, F 202 Techo – Variantes de estructura del suelo	
 3. ROOFS / Tejados	29-31
MONOPITCHED AND DUOPITCHED ROOF – NOVATOP OPEN R 300 Tejado de plano inclinado y tejado de mediagua – NOVATOP OPEN	
MONOPITCHED AND DUOPITCHED ROOF – NOVATOP ELEMENT R 301, R 302 Tejado de plano inclinado, tejado de mediagua y tejado plano – NOVATOP ELEMENT	

PARTNERS IN THE DEVELOPMENT OF THE NOVATOP STRUCTURAL SYSTEM / Socios del desarrollo del sistema de construcción NOVATOP:



LEGEND / Leyenda:

EW - external wall
ME - muro exterior

CF - contact façade
FC - fachada de contacto



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

V. 10-2016

II. CONSTRUCTION DETAILS / Detalles constructivos



1. WALL CONNECTION / Juntas de paredes 35-53

DETAILS OF CORNER CONNECTIONS ND 100-104, ND 109-111
 Detalles de juntas angulares

DETAILS OF LONGITUDINAL CONNECTIONS ND 105-108
 Detalles de juntas longitudinales

OUTSIDE CORNER EW 124, 84 ND 112-114
 Junta angular exterior PE 124, 84

INSIDE CORNER EW 124, 84 ND 115, ND 116
 Junta angular interior PE 124, 84

OUTSIDE CORNER EW 62 ND 117
 Junta angular exterior PE 62

INSIDE CORNER EW 62 ND 118
 Junta angular interior PE 62

DETAIL OF ANCHORING EW 124, 84, 62 ND 119-122
 Detalle de anclaje PE 124, 84, 62

COMPLETION DIAGRAM – WALLS 124, 84, 62 ND 123
 Esquema de montaje – Pared 124, 84, 62

LINTELS - DETAIL OF A WALL 124, 84, 62 ND 124
 Dinteles - detalle de paredes 124, 84, 62

DETAIL OF CERAMIC WALL TILING ND 125
 Detalle de una junta de cerámica

WIRING ND 126, 127
 Instalación eléctrica



2. CEILINGS CONNECTION / Juntas de techos 57-67

CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH THE CEILING ND 200, 201
 Unión del muro exterior con el techo

AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT SOLID-ELEMENT-SOLID ND 202
 Ejecución de junta hermética de SOLID – ELEMENT - SOLID

CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH A CEILING WITH SET-OVER ND 203
 Unión del muro exterior con un techo transpuesto

PLACEMENT OF TWO ELEMENTS ON INTERNAL BEARING WALL ND 204
 Colocación de dos elementos en una pared maestra interior

WIDTH CONNECTION OF NOVATOP ELEMENT (WITH CLEARANCE - TOP, BOTTOM) ND 205
 Ejecución de unión litudinal de NOVATOP NOVATOP ELEMENT (con tolerancia - arriba, abajo)

ELEMENT PLACEMENT ON A STEEL "I" PROFILE ND 206, 207
 Colocación del elemento sobre un perfil doble t de acero

II. CONSTRUCTION DETAILS / Detalles constructivos



2. CEILINGS CONNECTION / Juntas de techos 57-67

ELEMENT PLACEMENT ON A WOODEN PROFILED BEAM ND 208
Colocación del elemento encima de un prisma de madera perfilado

PLACEMENT ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE- NOVATOP ELEMENT ND 209, 210
Asentamiento encima de una obra de construcción de mampostería inferior- NOVATOP ELEMENT



3. ROOF CONNECTION / Juntas de la cubierta 71-91

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 0°-10°) ND 301, 302
Unión del ME y del tejado (con el pendiente del tejado aprox. entre 0° y 10°)

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°-45°) ND 303-310
Unión del ME y del tejado (con el pendiente del tejado aprox. entre 10° y 45°)

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A REINFORCING BEAM - NOVATOP OPEN/ELEMENT ND 311, 312
Unión del ME y del tejado con un prisma de refuerzo - NOVATOP OPEN/ELEMENT

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A STEEL CONNECTION PLATE - NOVATOP OPEN/ELEMENT ND 313, 314
Unión del ME y del tejado con una placa de acero

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A FASTENER ND 315, 316
Unión del ME y del tejado con una placa junta

ROOF CONNECTION WITH A TOP PURLIN ND 317, 318
Unión del tejado con la parhilea

HORIZONTAL PEAK JOINT ND 319, 320
Unión en el caballete horizontal

VERTICAL SECTION OF THE ROOF STRUCTURE - NOVATOP OPEN ND 321
Sección vertical de la estructura de tejado - NOVATOP OPEN

CONNECTION OF A RAFTER AND AN EXTERNAL WALL WITH A REINFORCING BEAM ND 322
Unión de la viga delantera y del muro exterior con un prisma de refuerzo

PLACEMENT OF A ROOF ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE ND 323, 324
Asentamiento del tejado encima de una obra de construcción de mampostería inferior

PASSAGE OF A CHIMNEY BREAST THROUGH A ROOF ELEMENT ND 325
Paso del cuerpo de chimenea por un elemento de tejado

EXAMPLES OF WINDOWSILL EXECUTION ND 326
Ejemplo de realización del ático

LONGITUDINAL JOINT- NOVATOP OPEN ND 327, 328
Junta longitudinal - NOVATOP OPEN

II. CONSTRUCTION DETAILS / Detalles constructivos



4. WINDOWS AND DOORS / Ventanas y puertas **95-104**

DETAIL OF INTERIOR DOOR CONNECTION ND 400
Detalle de asentamiento de puerta interior

DETAIL OF WINDOW CONNECTION ND 401-406
Detalle de asentamiento de ventana

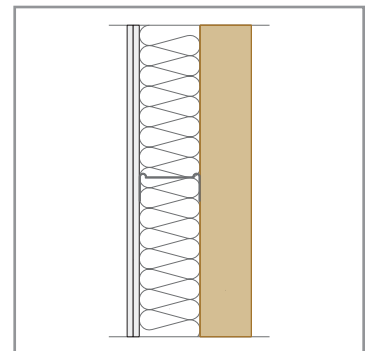
DETAIL OF TERRACE DOOR CONNECTION ND 407
Asentamiento de puertas de terraza

DETAIL OF FRONT DOOR FRAME ND 408, 409
Detalle de asentamiento de puerta de entrada

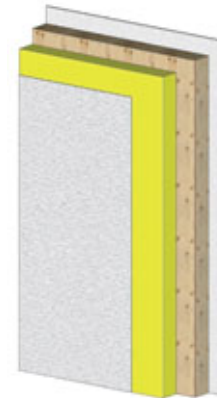
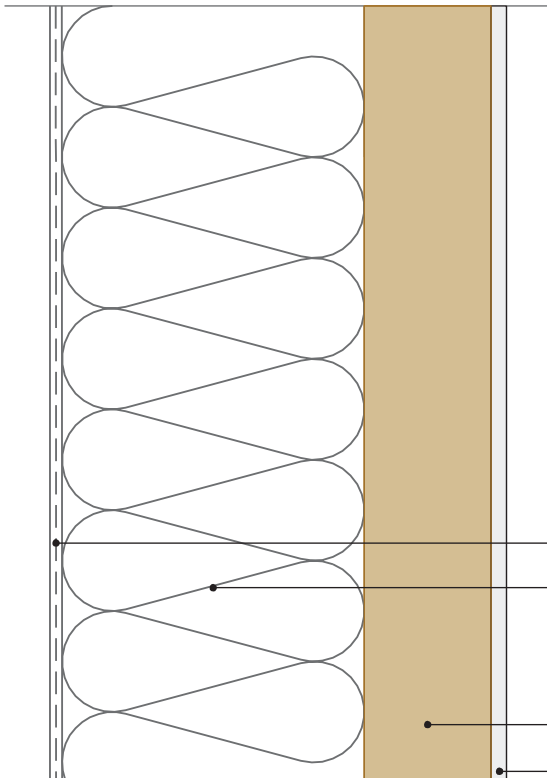


EN Walls

ES Paredes



HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal



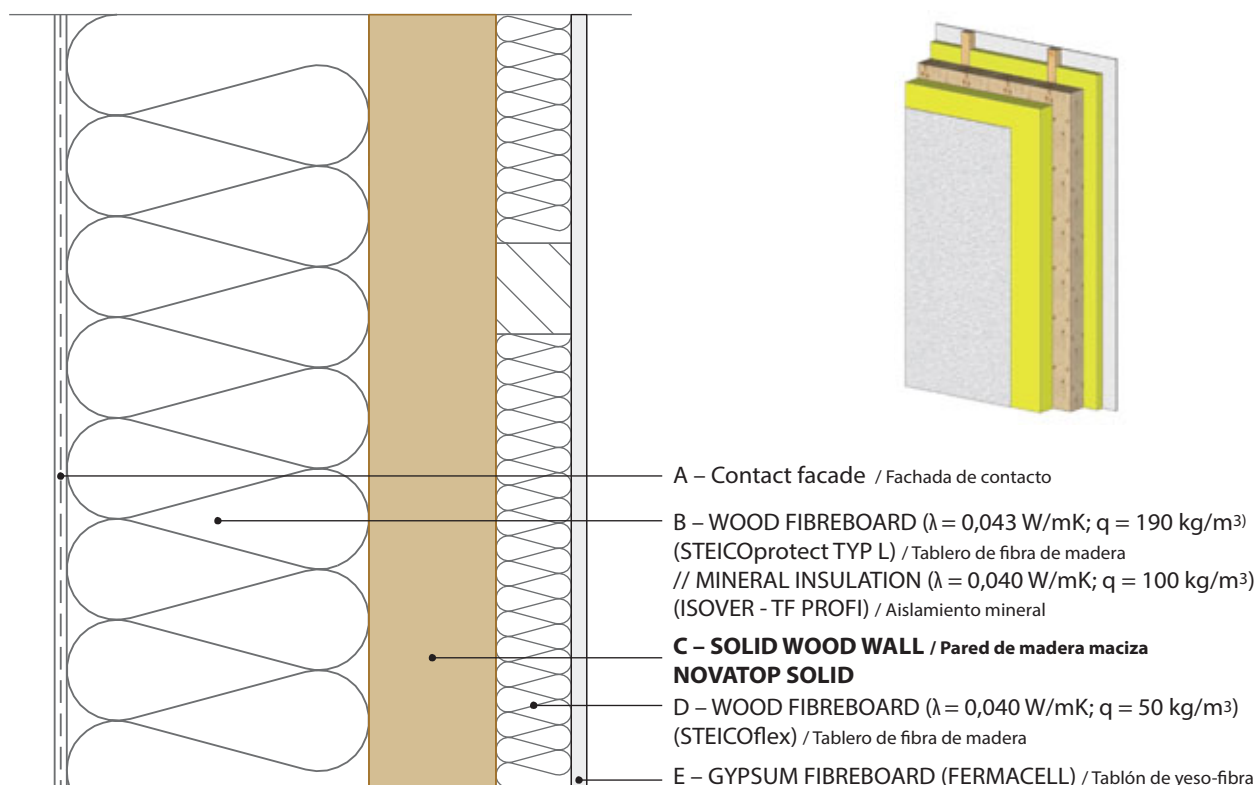
- A – CONTACT FACADE / Fachada de contacto
- B – WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$; $q = 190 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOprotect TYP L) / Tablero de fibra de madera
// MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$; $q = 100 \text{ kg/m}^3$)
(ISOVER – TF PROFIL) / Aislamiento mineral
- C – SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID
- D – GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Tablón de yeso-fibra

W 100	dimensions [mm] / Dimensiones					fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	contact facade / Fachada de contacto	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	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

EXTERNAL WALL– CONTACT FACADE
Muro exterior – Fachada de contacto

W 100

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal

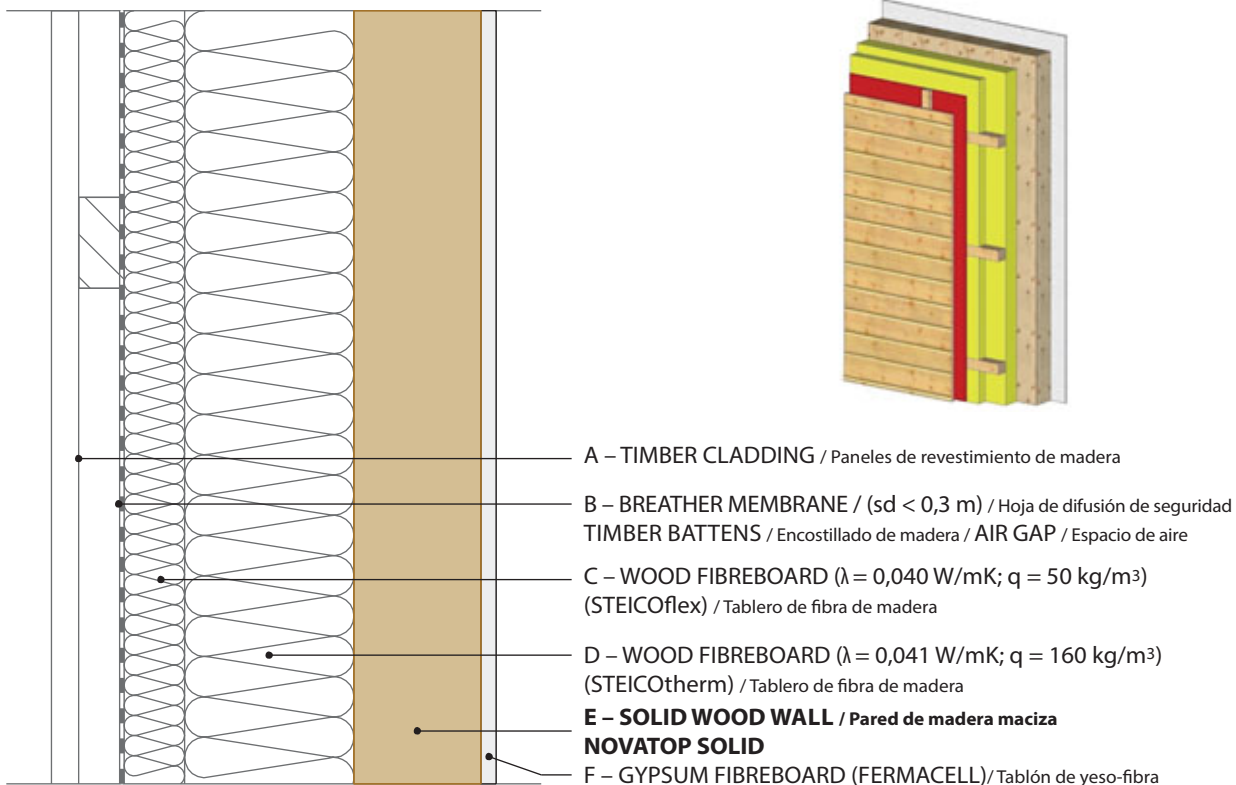


W 101	dimensions [mm] / Dimensiones						fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	contact facade / Fachada de contacto	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	NOVATOP Solid	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Grosor total de la estructura			
No.	A	B	C	D	E	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	8	120	62	50	10	250	REI 30	47	0,21
2	8	200	62	50	10	330	REI 30	48	0,15
3	8	300	62	50	10	430	REI 30	49	0,11
4	8	120	84	50	10	272	REI 60	50	0,20
5	8	200	84	50	10	352	REI 60	51	0,15
6	8	300	84	50	10	452	REI 60	52	0,11
7	8	120	124	50	10	312	REI 60	51	0,19
8	8	200	124	50	10	392	REI 60	51	0,14
9	8	300	124	50	10	492	REI 60	52	0,11

W 101

EXTERNAL WALL– CONTACT FACADE
Muro exterior – Fachada de contacto

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal



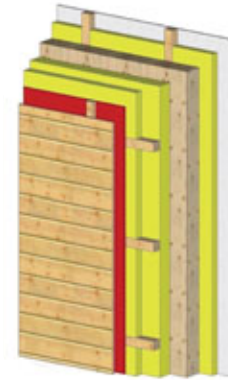
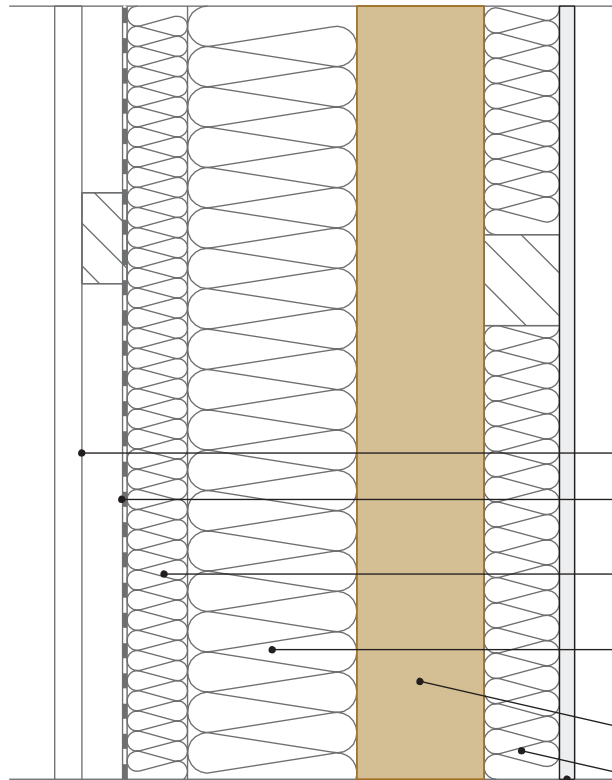
W 102	dimensions [mm] / Dimensiones							fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	timber cladding / Paneles de revestimiento de madera	timber battens / Encostillado de madera	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	A	B	C	D	E	F	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	20	30	60	60	62	10	242	REI 30	48	0,27
2	20	30	60	140	62	10	322	REI 30	48	0,18
3	20	30	60	240	62	10	422	REI 30	49	0,12
4	20	30	60	60	84	10	264	REI 60	50	0,26
5	20	30	60	140	84	10	344	REI 60	50	0,17
6	20	30	60	240	84	10	444	REI 60	50	0,12
7	20	30	60	60	84		254	REI 45	49	0,26
8	20	30	60	140	84		334	REI 45	49	0,17
9	20	30	60	240	84		434	REI 45	50	0,12
10	20	30	60	140	124		374	REI 60	51	0,17
11	20	30	60	240	124		474	REI 60	52	0,12
12	20	30	60	140	124	10	384	REI 60	52	0,17

EXTERNAL WALL– VENTILATED FACADE
 Muro exterior – Fachada ventilada

W 102

STRUCTURAL COMPOSITION / Estructura de construcciones

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal



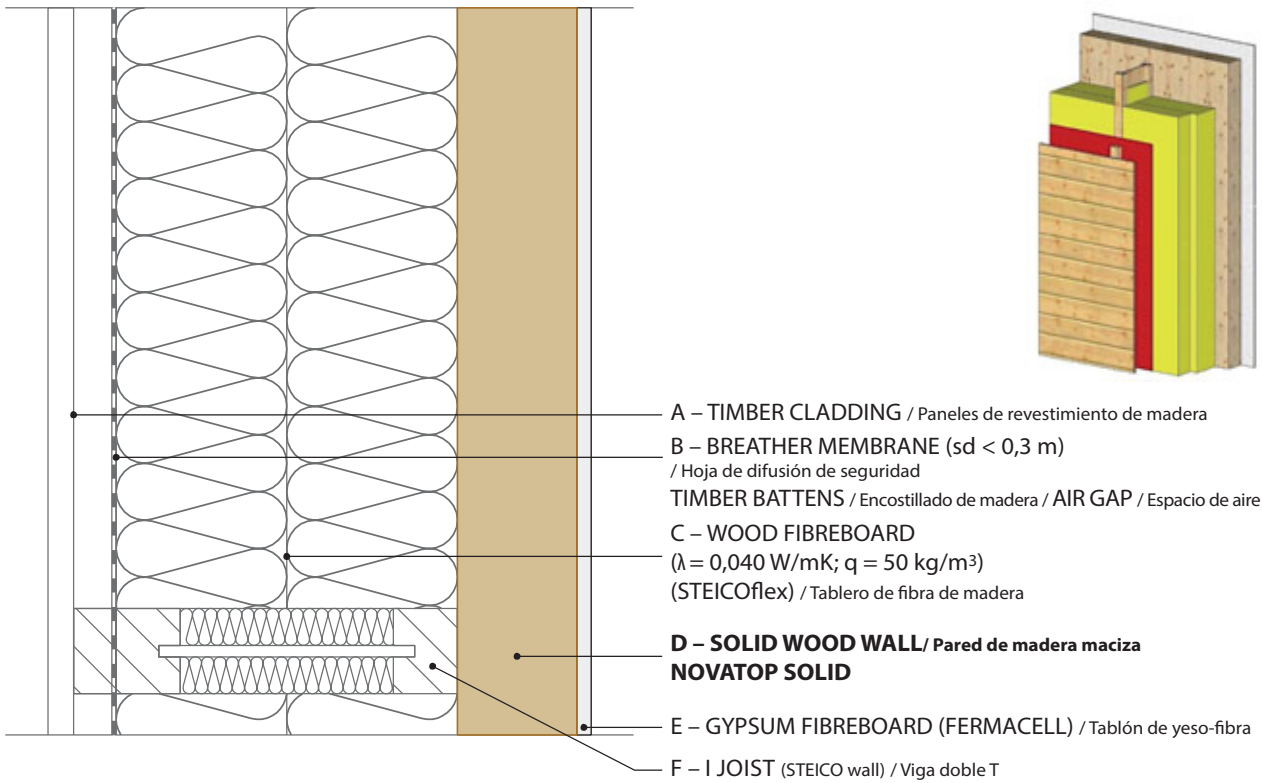
- A – **TIMBER CLADDING** / Paneles de revestimiento de madera
- B – **BREATHER MEMBRANE** ($sd < 0,3 \text{ m}$) / Hoja de difusión de seguridad
TIMBER BATTENS / Encostillado de madera / **AIR GAP** / Espacio de aire
- C – **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$; $q = 50 \text{ kg/m}^3$) (STEICOflex) / Tablero de fibra de madera
- D – **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$; $q = 160 \text{ kg/m}^3$) (STEICOtherm) / Tablero de fibra de madera
- E – SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza NOVATOP SOLID**
- F – **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$; $q = 50 \text{ kg/m}^3$) (STEICOflex) / Tablero de fibra de madera
- G – **GYPSUM FIBREBOARD** (FERMACELL) / Tablón de yeso-fibra

W 103	dimensions [mm] / Dimensiones								fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	timber cladding / Paneles de revestimiento de madera	timber battens / Encostillado de madera	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	NOVATOP Solid	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	A	B	C	D	E	F	G	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	20	30	60	60	62	50	10	292	REI 30	48	0,20
2	20	30	60	140	62	50	10	372	REI 30	48	0,15
3	20	30	60	240	62	50	10	472	REI 30	49	0,11
4	20	30	60	60	84	50	10	314	REI 60	50	0,20
5	20	30	60	140	84	50	10	394	REI 60	50	0,14
6	20	30	60	240	84	50	10	494	REI 60	51	0,11
7	20	30	60	60	124	50	10	354	REI 60	51	0,19
8	20	30	60	140	124	50	10	434	REI 60	52	0,14
9	20	30	60	240	124	50	10	534	REI 60	53	0,10

W 103

EXTERNAL WALL- VENTILATED FACADE
Muro exterior – Fachada ventilada

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal

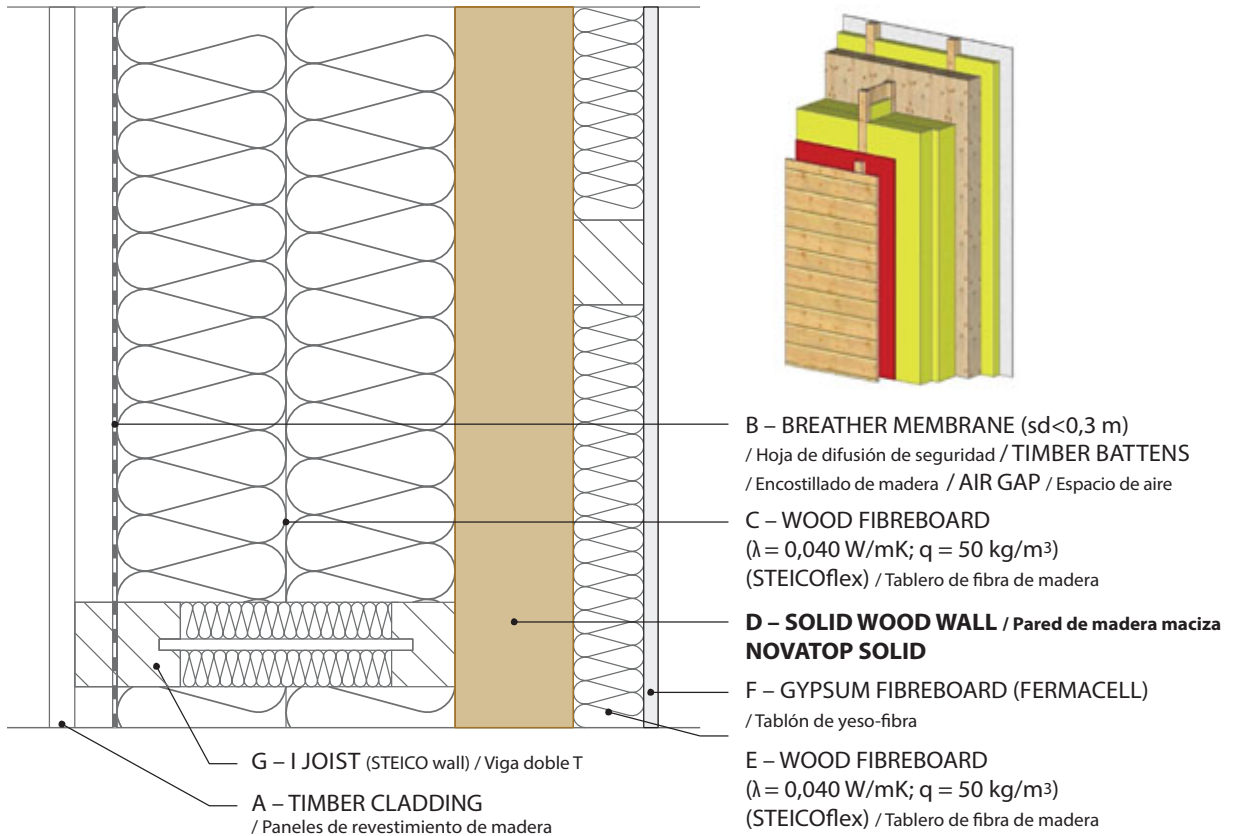


W 104	dimensions [mm] / Dimensiones						fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	timber cladding / Paneles de revestimiento de madera	timber battens / Encostillado de madera	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	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

EXTERNAL WALL – VENTILATED FACADE
 Muro exterior – Fachada ventilada

W 104

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal

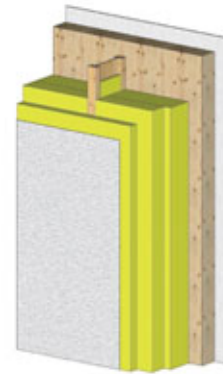
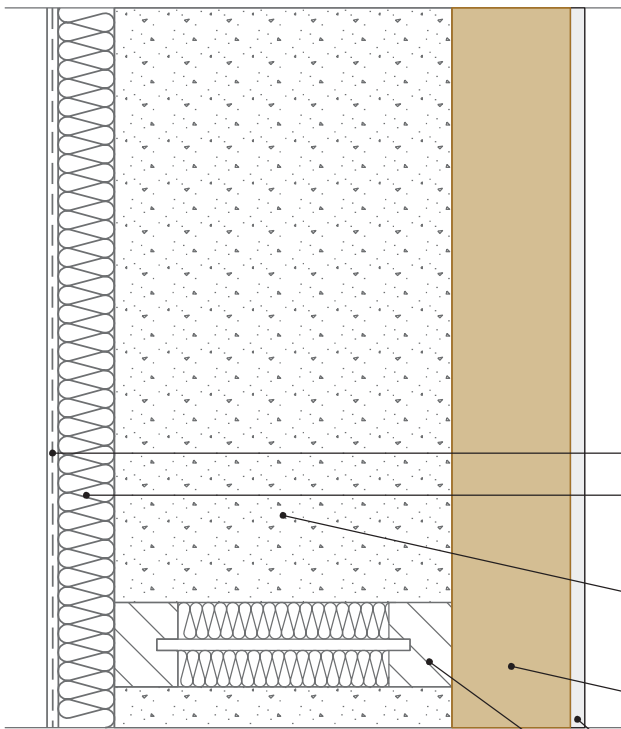


W 105	dimensions [mm] / Dimensiones							fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	timber cladding / Paneles de revestimiento de madera	timber battens / Encostillado de madera	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	NOVATOP Solid	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	A	B	C	D	E	F	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	20	30	120	62	50	10	292	REI 30	48	0,20
2	20	30	200	62	50	10	372	REI 30	48	0,14
3	20	30	300	62	50	10	472	REI 30	49	0,11
4	20	30	120	84	50	10	314	REI 60	50	0,20
5	20	30	200	84	50	10	394	REI 60	51	0,14
6	20	30	300	84	50	10	494	REI 60	52	0,10
7	20	30	120	124	50	10	354	REI 60	51	0,19
8	20	30	200	124	50	10	434	REI 60	52	0,14
9	20	30	300	124	50	10	534	REI 60	53	0,10

W 105

EXTERNAL WALL- VENTILATED FACADE
Muro exterior – Fachada ventilada

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal



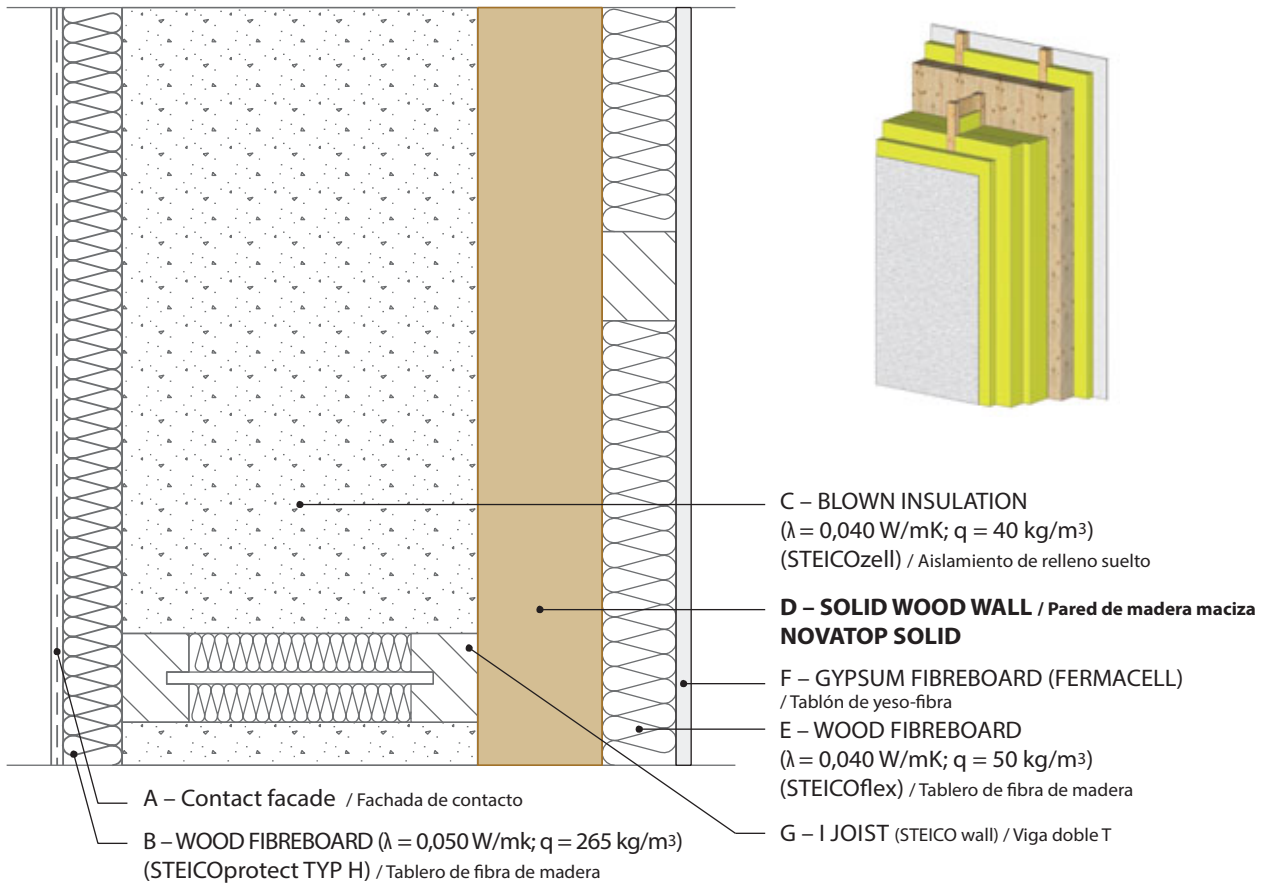
- A – Contact facade / Fachada de contacto
- B – WOOD FIBREBOARD
($\lambda = 0,050 \text{ W/mK}$; $\rho = 265 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOprotect TYP H) / Tablero de fibra de madera
- C – BLOWN INSULATION
($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$; $\rho = 40 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOzell) / Aislamiento de relleno suelto
- D – SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza NOVATOP SOLID**
- E – GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Tablón de yeso-fibra
- F – I JOIST (STEICO wall) / Viga doble T

W 106	dimensions [mm] / Dimensiones						total thickness of the structure / Espesor total de la estructura	fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	contact facade / Fachada de contacto	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	blown insulation / Aislamiento de relleno suelto	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	Σ				
No.	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	

EXTERNAL WALL– CONTACT FACADE
Muro exterior – Fachada de contacto

W 106

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal

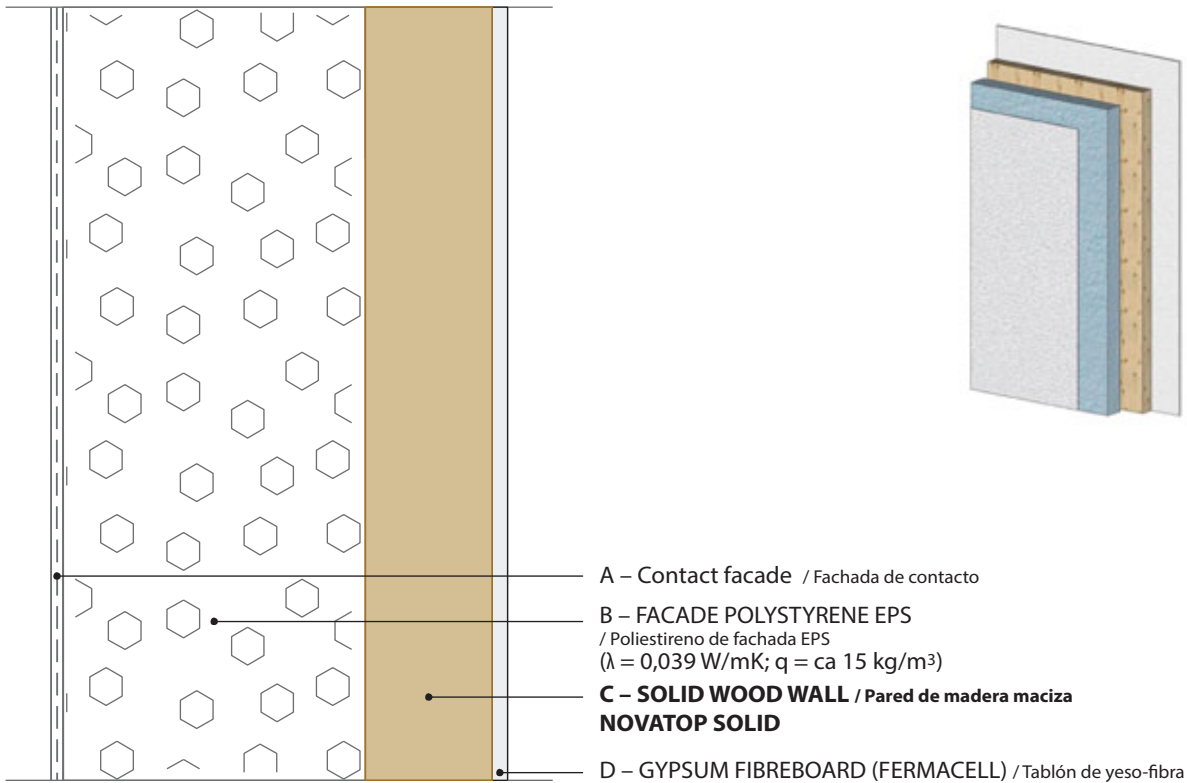


W 107	dimensions [mm] / Dimensiones							fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	contact facade / Fachada de contacto	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	blown insulation / Aislamiento de relleno suelto	NOVATOP Solid	wood fibreboard / Aislamiento de fibra de madera	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	A	B	C	D	E	F	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	8	20	100	62	50	10	250	REI 30	48	0,20
2	8	20	180	62	50	10	330	REI 30	48	0,15
3	8	20	280	62	50	10	430	REI 30	49	0,11
4	8	20	100	84	50	10	272	REI 60	50	0,20
5	8	20	180	84	50	10	352	REI 60	51	0,14
6	8	20	280	84	50	10	452	REI 60	52	0,11
7	8	20	100	124	50	10	312	REI 60	51	0,19
8	8	20	180	124	50	10	392	REI 60	52	0,14
9	8	20	280	124	50	10	492	REI 60	53	0,10

W 107

EXTERNAL WALL – CONTACT FACADE
Muro exterior – Fachada de contacto

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal

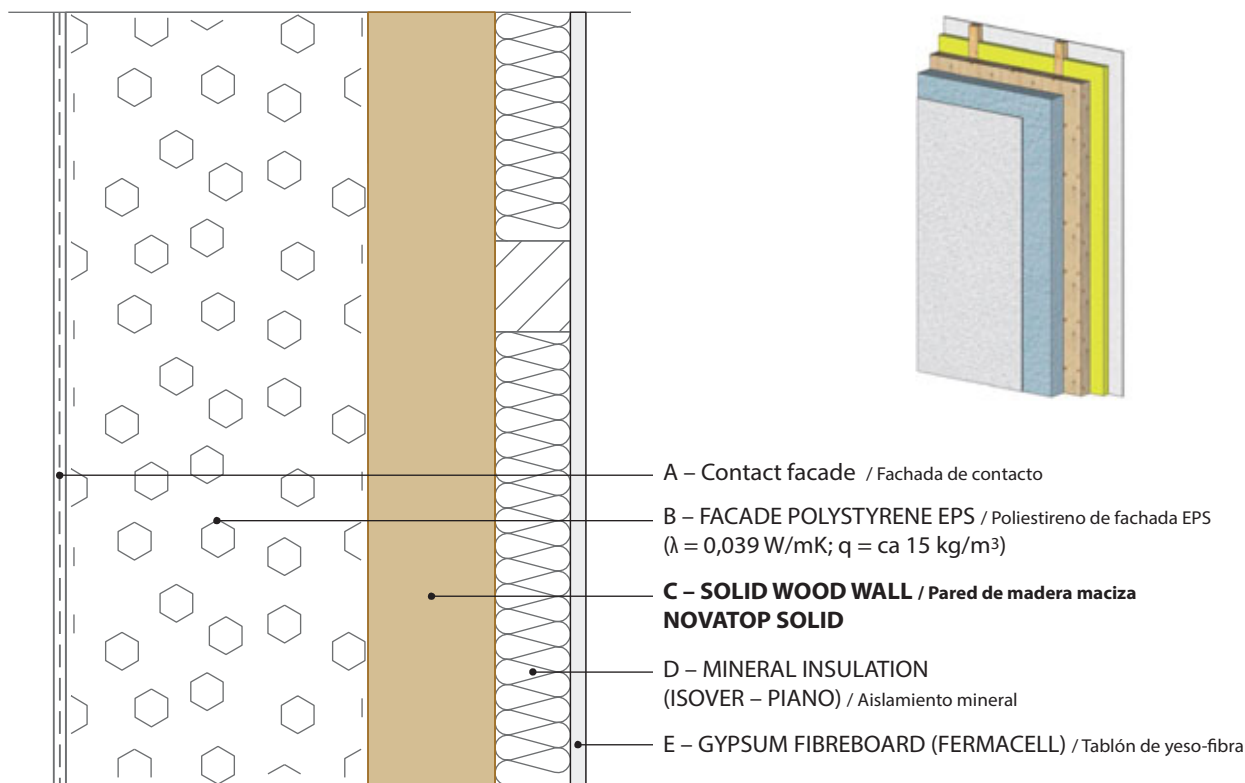


W 108	dimensions [mm] / Dimensiones					fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	contact facade / Fachada de contacto	facade polystyrene / Poliestireno de fachada	NOVATOP Solid	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	A	B	C	D	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	8	150	62	10	230	REI 30	43	0,22
2	8	200	62	10	280	REI 30	43	0,17
3	8	300	62	10	380	REI 30	44	0,12
4	8	150	84	10	252	REI 60	44	0,21
5	8	200	84	10	302	REI 60	45	0,17
6	8	300	84	10	402	REI 60	45	0,12
7	8	150	84		242	REI 45	44	0,21
8	8	200	84		292	REI 45	44	0,17
9	8	300	84		392	REI 45	45	0,12
10	8	200	124		332	REI 60	44	0,16
11	8	300	124		432	REI 60	45	0,11
12	8	200	124	10	342	REI 60	45	0,16

EXTERNAL WALL– CONTACT FACADE
 Muro exterior – Fachada de contacto

W 108

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal

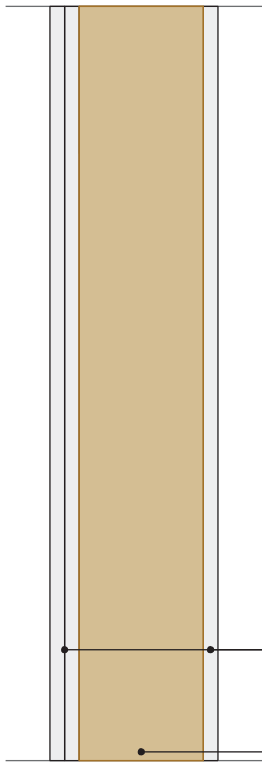


W 109	dimensions [mm] / Dimensiones						fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor /determined by computing/ /determinado por cálculo/
	contact facade / Fachada de contacto	facade polystyrene / Poliéstireno de fachada	NOVATOP Solid	mineral insulation / Aislamiento mineral	gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	A	B	C	D	E	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	U [W/m ² K]
1	8	150	62	50	10	280	REI 30	47	0,17
2	8	200	62	50	10	330	REI 30	47	0,14
3	8	300	62	50	10	430	REI 30	48	0,10
4	8	150	84	50	10	302	REI 60	49	0,17
5	8	200	84	50	10	352	REI 60	49	0,14
6	8	300	84	50	10	452	REI 60	50	0,10
7	8	150	124	50	10	342	REI 60	50	0,16
8	8	200	124	50	10	392	REI 60	50	0,13
9	8	300	124	50	10	492	REI 60	51	0,10

W 109

EXTERNAL WALL – CONTACT FACADE
Muro exterior – Fachada de contacto

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal



A – GYPSUM PLASTERBOARD / Tablón de yeso-fibra
 // GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Tablón de yeso-fibra
 // BOARD WOLF TRI (m = 18 kg/m²) / Tablero Wolf TRI

**B – SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza
 NOVATOP SOLID**

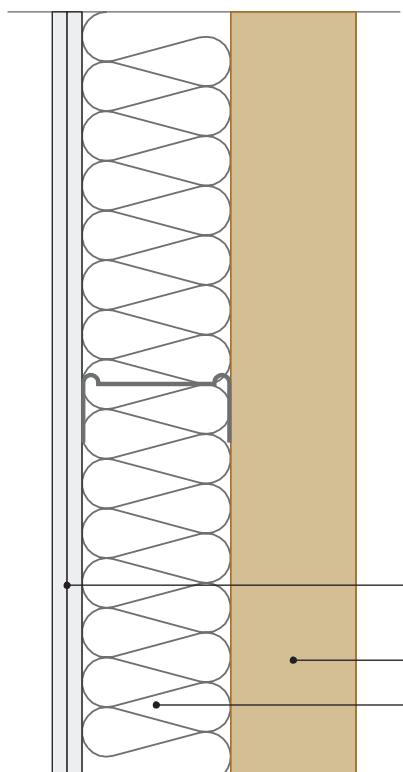


W 110	dimensions [mm] / Dimensiones					fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	weight / Peso
	gypsum plasterboard / Tablón de yeso-fibra	gypsum plasterboard * board Wolf TRI Tablón de yeso-fibra ** Tablero Wolf TRI	NOVATOP Solid	gypsum plasterboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	A	A	B	A	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	[kg/m ²]
1			62		62	REI 15	28	31
2		12,5	62	12,5	87	REI 30	34	54
3	12,5	12,5	62	12,5	99,5	REI 30	36	65
4	12,5	15**	62		74,5	REI 15	43	62
5			84		84	REI 45	30	42
6		12,5	84	12,5	109	REI 60	35	65
7	12,5	12,5	84	12,5	121,5	REI 60	37	76
8	12,5	15**	84		96,5	REI 45	44	73
9			124		124	REI 60	33	62
10		12,5	124	12,5	149	REI 60	38	85
11	12,5	12,5	124	12,5	161,5	REI 60	39	96
12	12,5	15**	124		136,5	REI 60	45	93

INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS
 Pared interior – Pared entre cuartos

W 110

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal



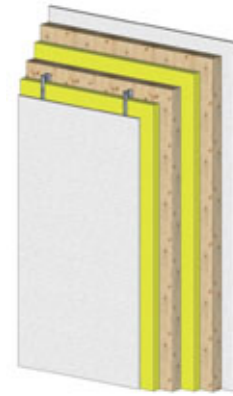
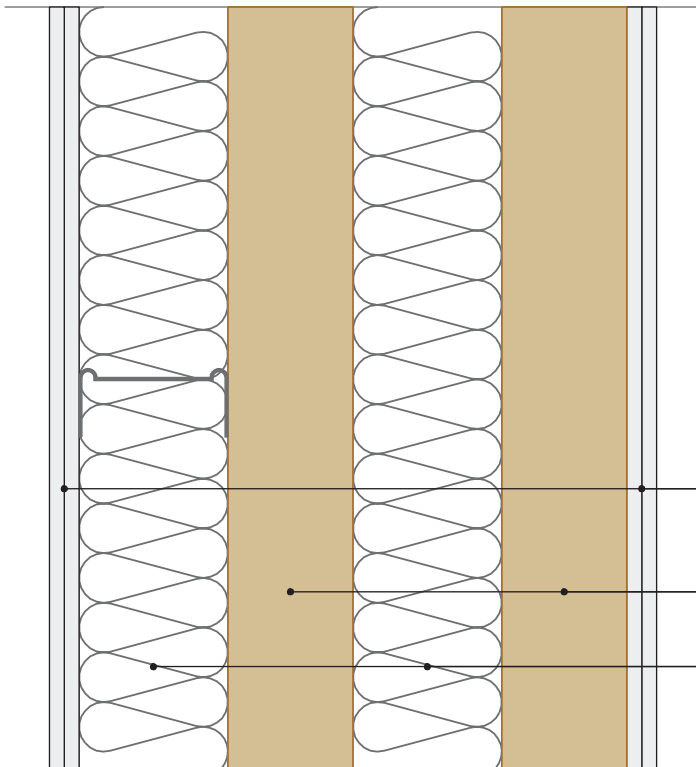
- A – GYPSUM PLASTERBOARD / Tablón de yeso-fibra
// GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL) / Tablón de yeso-fibra
- C – SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID**
- B – MINERAL INSULATION ($q = ca\ 50\ kg/m^3$) / Aislamiento mineral
// WOOD FIBREBOARD ($q = 50\ kg/m^3$)
(STEICO flex) / Tablero de fibra de madera

W 111	dimensions [mm] / Dimensiones					fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	weight / Peso
	gypsum plasterboard / Tablón de yeso-fibra	gypsum plasterboard / Tablón de yeso-fibra	mineral insulation / Aislamiento mineral	NOVATOP Solid	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	A	A	B	C	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	[kg/m ²]
1		12,5	100	62	174,5	EI 60	43	49
2	12,5	12,5	100	62	187	EI 60	44	61
3		12,5	100	84	196,5	REI 45	44	60
4	12,5	12,5	100	84	209	REI 45	45	72

W 111

INTERNAL WALL – WALL BETWEEN ROOMS
Pared interior – Pared entre cuartos

HORIZONTAL SECTION / Sección horizontal

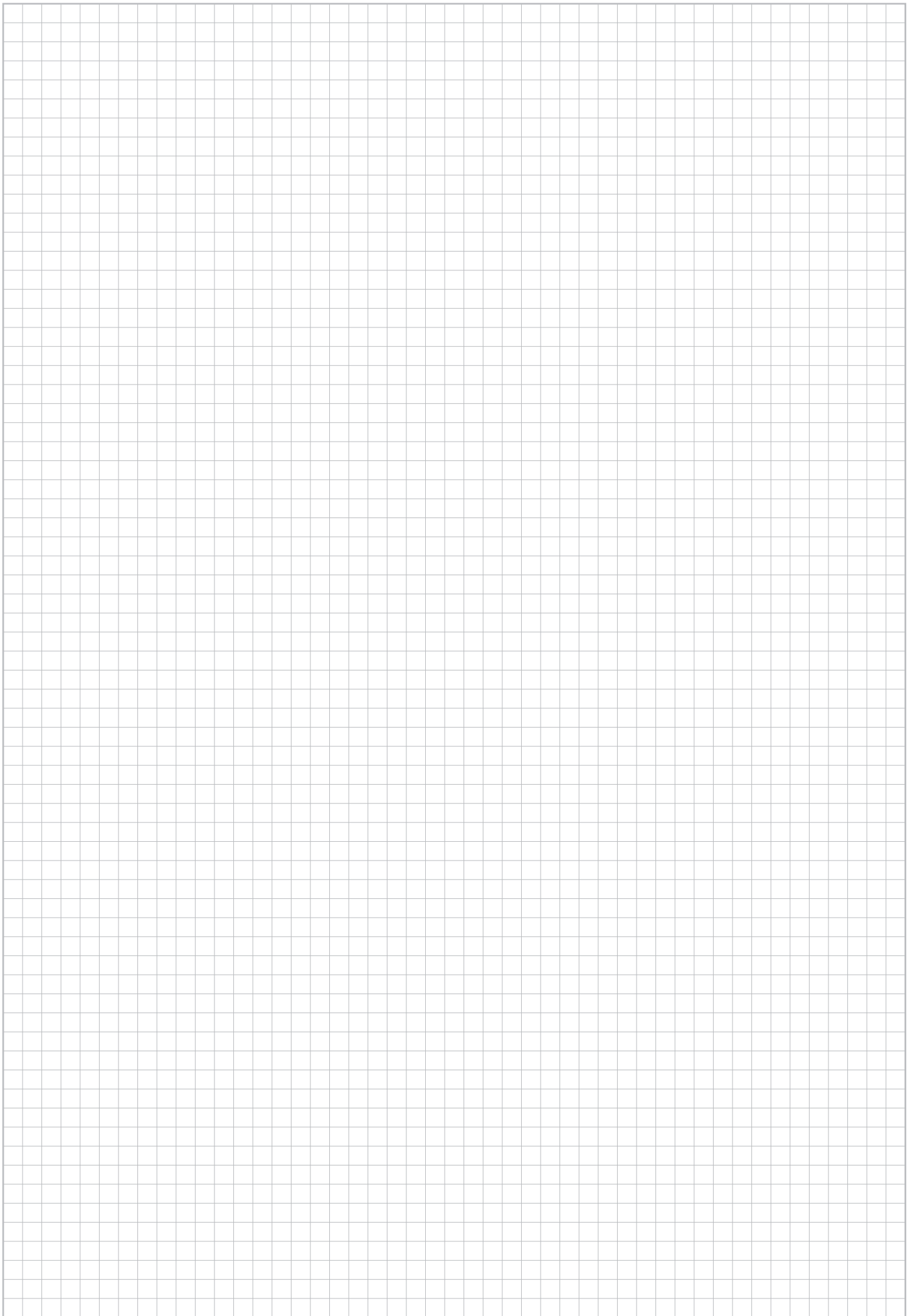


- A – GYPSUM PLASTERBOARD** / Tablón de yeso-fibra
 // GYPSUM FIBREBOARD / Tablón de yeso-fibra (FERMACELL)
 // BOARD WOLF TRI (m = 18 kg/m²) / Tablero Wolf TRI
- B – SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID
- C – MINERAL INSULATION** (q = ca 50 kg/m³)
 /Aislamiento mineral
 // WOOD FIBREBOARD (q = 50 kg/m³)
 (STEICO flex) / Tablero de fibra de madera

W 112	dimensions [mm] / Dimensiones									fire resistance / Resistencia al fuego /determined by computing/ /determinado por cálculo/	airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire /determined by computing/ /determinado por cálculo/	weight / Peso
	gypsum plasterboard / Tablón de yeso-fibra	gypsum plasterboard * board Wolf TRI ** Tablero Wolf TRI	mineral insulation / Aislamiento mineral	NOVATOP Solid	mineral insulation / Aislamiento mineral	NOVATOP Solid	gypsum plasterboard / Tablón de yeso-fibra	gypsum plasterboard / Tablón de yeso-fibra	total thickness of the structure / Espesor total de la estructura			
No.	A	A	C	B	C	B	A	A	Σ	REI/EI [min]	Rw [dB]	[kg/m ²]
1	12,5	12,5	100	62	100	62	12,5	12,5	373,5	EI 120	53	115
2	12,5	15*	100	62	100	62			336,5	EI 120	55	100
3	12,5	12,5	100	84	100	84	12,5	12,5	418	REI 60	54	137
4	12,5	15*	100	84	100	84			380,5	REI 45	56	80

INTERNAL WALL – WALL BETWEEN FLATS
 Pared interior – Pared entre pisos

W 112

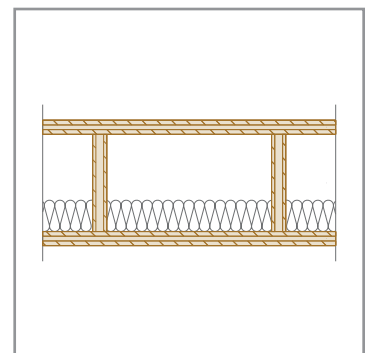




2

EN Ceilings

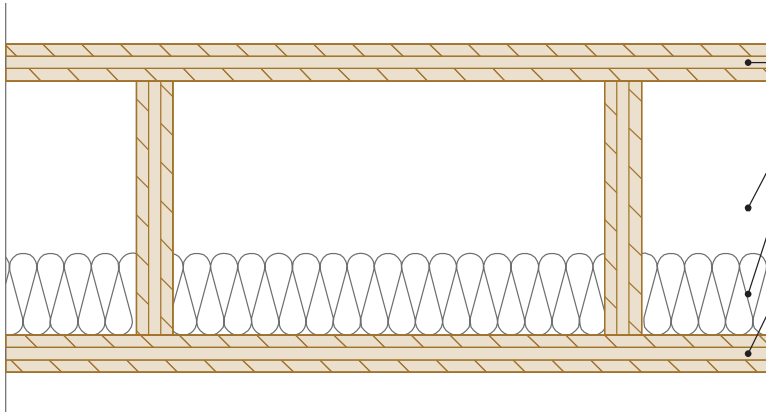
ES Techos



www.novatop-system.com

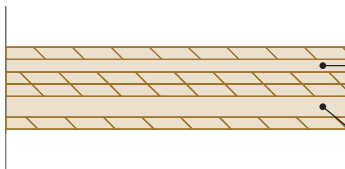
NOVATOP

CEILING COMPOSITION
/ Estructura del techo



- A – TOP PANEL / Tablero superior NOVATOP ELEMENT**
- B – AIR GAP / Espacio de aire**
- C – WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$) (STEICOp Protect TYP L) / Tablero de fibra de madera // MINERAL INSULATION / Aislamiento mineral**
- D – BOTTOM PANEL / Tablero inferior NOVATOP ELEMENT**

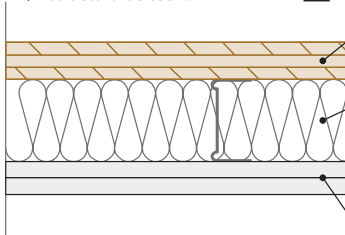
CEILING COMPOSITION **1**
/ Estructura de techo



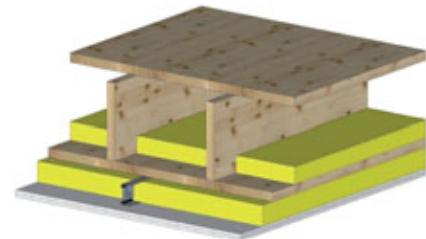
- D – BOTTOM PANEL / Tablero inferior NOVATOP ELEMENT**
- D – BOTTOM BOARD / Tablero inferior NOVATOP ELEMENT**



CEILING COMPOSITION **2**
/ Estructura de techo



- D – BOTTOM PANEL / Tablero inferior NOVATOP ELEMENT**
- C – WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$) (STEICOp Protect TYP L) / Tablero de fibra de madera // MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$) / Aislamiento mineral//**
- F – GYPSUM FIBREBOARD / Tablón de yeso-fibra (FERMACELL)**



F 200		no./ N°	ELEMENT	1	2
Dimensions [mm] / Dimensiones	NOVATOP ELEMENT	Top board / Tablero superior	A	27	27
		Air gap / Espacio de aire	B	186	153
		Insulation / Aislamiento	C		50
		Bottom board / Tablero inferior	D	27	27
		Bottom board / Tablero inferior	D		33
	Insulation / Aislamiento	C		40	
	Gypsum fibreboard / Tablón de yeso-fibra	F		30	
Total thickness of the structure / Espesor total de la estructura		Σ	240	240	270
Fire resistance / Resistencia al fuego		REI [min]	45	60	90
Laboratory measurements / Mediciones de laboratorio STN EN 1365-2: 2001		no. of record / N° del protocolo	FIRES-FR-175 -07-AUNS	FIRES-FR-173 -07-AUNS	determined by computing / determinado por cálculo

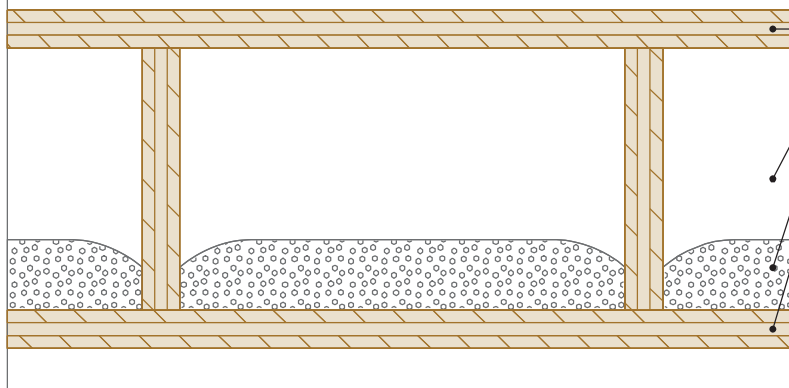
ROOF – OPTIONS OF CEILING COMPOSITION
Techo – Variantes de estructura de techo

F 200

Vertical section / Sección vertical

CEILING COMPOSITION

/ Estructura del techo



**D – TOP PANEL / Tablero superior
NOVATOP ELEMENT**

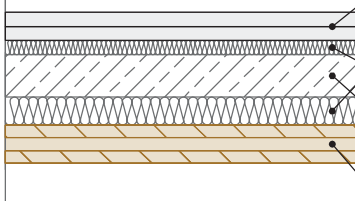
**E – AIR GAP
/ Espacio de aire**

F – LIMESTONE FILLING / Relleno de caliza

**G – BOTTOM PANEL / Tablero inferior
NOVATOP ELEMENT**

FLOATING FLOOR COMP. 1

/ Estructura del suelo



**A – FERMACELL FLOOR BOARD, *OSB
/ Elemento de suelo FERMACELL, *OSB**

**B – STEICOtherm, *Orsil N
/ STEICOtherm, *Orsil N**

**C – CONCRETE SCREED [90 kg/m²],
*CONCRETE BOARD**

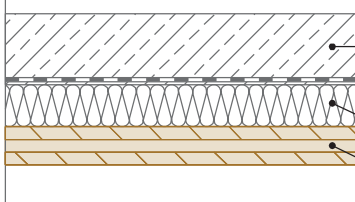
/ Baldosas de hormigón [90kg/m²], *placa de hormigón

**D – TOP PANEL / Tablero superior
NOVATOP ELEMENT**



FLOATING FLOOR COMP. 2

/ Estructura del suelo

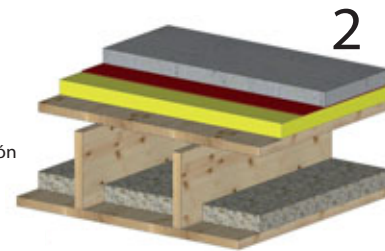


**C – CONCRETE SCREED [90 kg/m²],
*CONCRETE BOARD**

/ Baldosas de hormigón [90kg/m²], *placa de hormigón

**B – STEICOtherm, *Orsil N
/ STEICOtherm, *Orsil N**

**D – TOP PANEL / Tablero superior
NOVATOP ELEMENT**

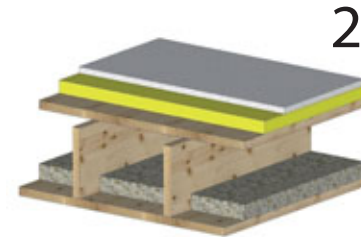
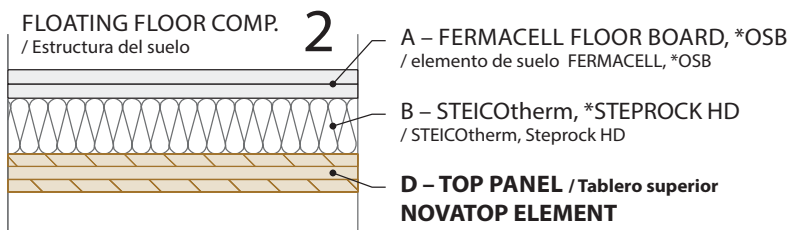
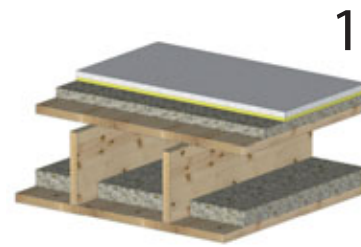
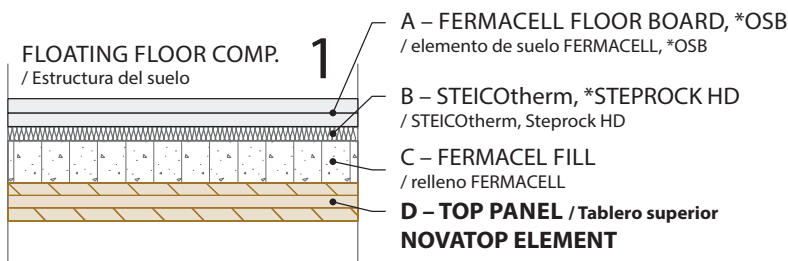
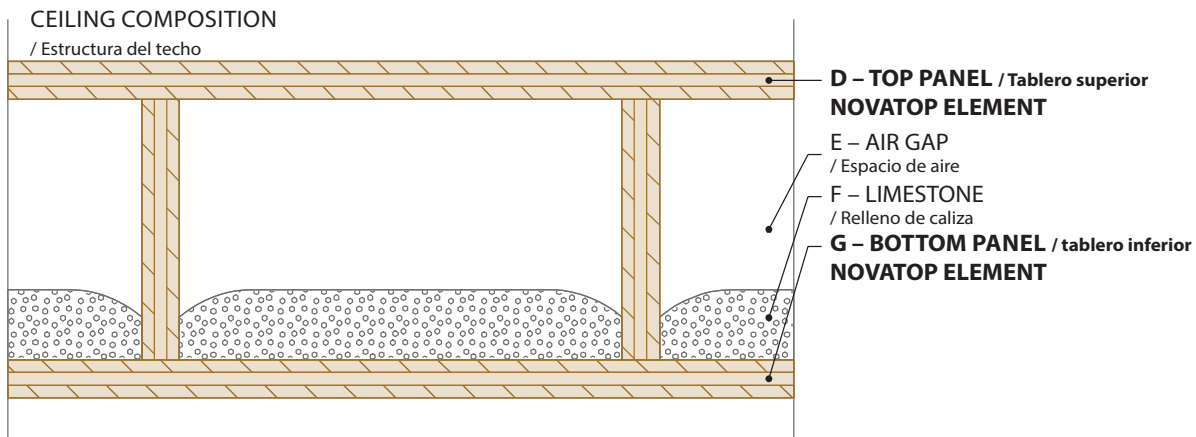


F 201		no./ N°	1	1	2	
Floor element Fermacell, *OSB / Elemento de suelo Fermacell *OSB		A	20	22*		
STEICOtherm / STEICOtherm		B	8	8		
CONCRETE SCREED [90 kg/m ²], *concrete board / Baldosas de hormigón [90 kg/m ²] *Placa de hormigón		C	38	38	50*	
STEICOtherm, *Orsil N / STEICOtherm, *Orsil N		B	20	20	40*	
Dimensions [mm] / Dimensiones	NOVATOP ELEMENT	Top board / Tablero superior	D	27	27	
		Air gap / Espacio de aire	E			
		Limestone / Relleno de caliza (kg/m ²)	F			40
		Bottom board / Tablero inferior	G	27	27	27
	Total thickness of the structure / Espesor total de la estructura		Σ	326	328	290
Airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire		Rw [dB]	52	50	58	
Impact sound insulation / Aislación de ruido de pisoteos		Ln, w [dB]	66	65	67	
Laboratory measurements / Mediciones de laboratorio CSN EN ISO 140-3: 1995, CSN EN ISO 140-6: 2000		no. of record / N° del protocolo	CSI 142/08	CSI 142/08	CSI 145/08	

F 201

ROOF – OPTIONS OF FLOATING FLOOR COMPOSITION
Techo – variantes de estructura de falso techo

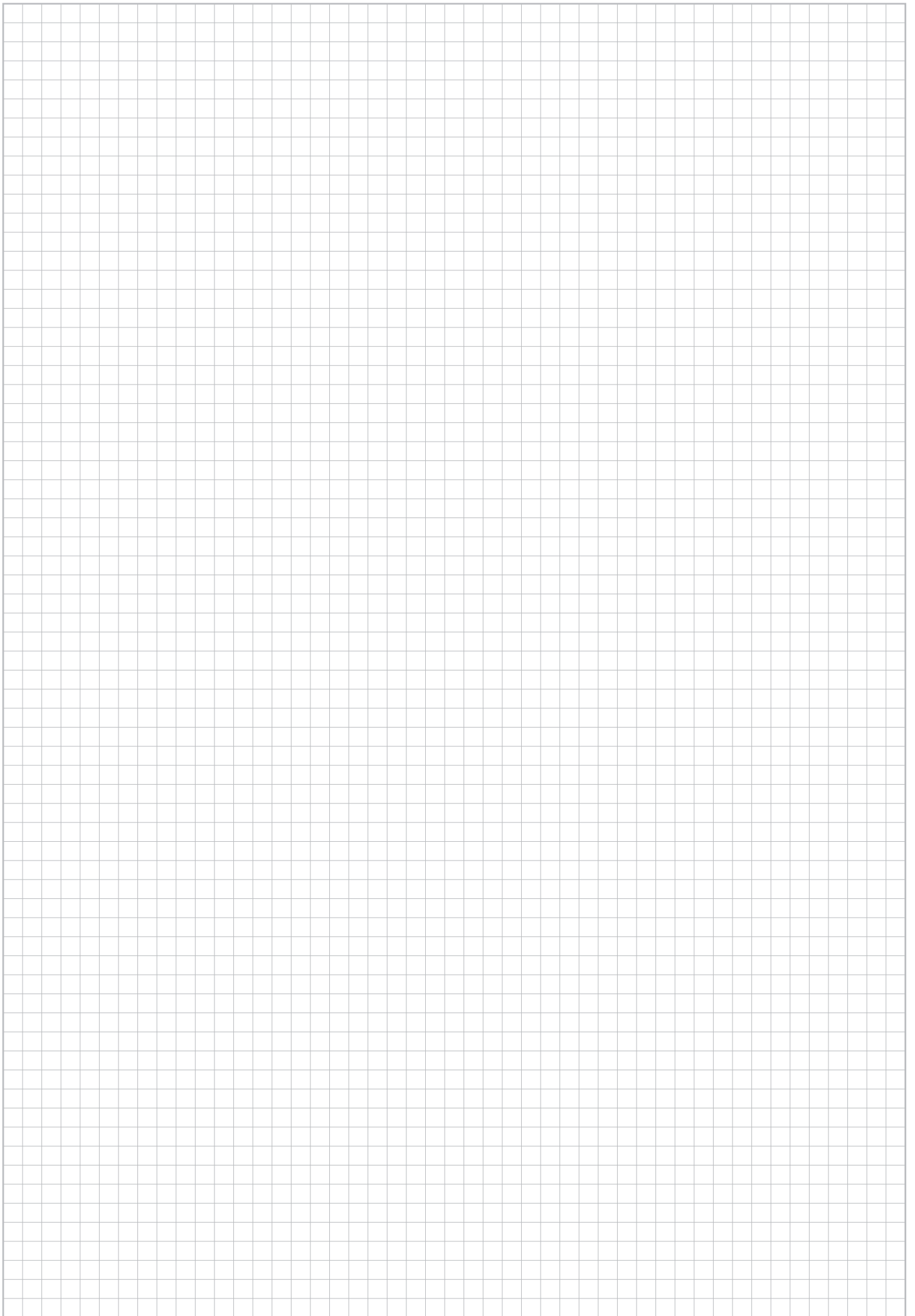
Vertical section / Sección vertical



F 202		no./ Nº	ELEMENT	ELEMENT	1	1	1	2	2	
Floor element Fermacell, *OSB / Elemento de suelo Fermacell*OSB		A			20	22*	20	20	30*	
Steico Therm, *Steprock HD / STEICOtherm, *Steprock HD		B			40	40	8	40	30*	
Fill FERMACEL / Relleno FERMACELL		C			30	30	60			
Dimensions [mm] / Dimensiones	NOVATOP ELEMENT	Top board / Tablero superior	D	27	27	27	27	27	27	
		Air gap / Espacio de aire	E							
		Limestone filling / Relleno de caliza (kg/m ²)	F		40	40	40		80	40
		Bottom board / Tablero inferior	G	27	27	27	27	27	27	27
Total thickness of the structure / Espesor total de la estructura		Σ		240	200	290	292	328	220	260
Airborne sound insulation / Aislación de sonido de aire		Rw [dB]		27	36	62	62	59	60	55
Impact sound insulation / Aislación de ruido de pisoteos		Ln, w [dB]		93	88	54	56	60	62	58
Laboratory measurements / Mediciones de laboratorio ČSN EN ISO 140-3: 1995, ČSN EN ISO 140-6: 2000		no. of record / Nº del protocolo		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
Techo – variantes de estructura del falso techo

F 202

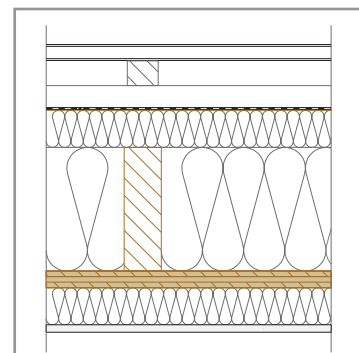




3

EN Roofs

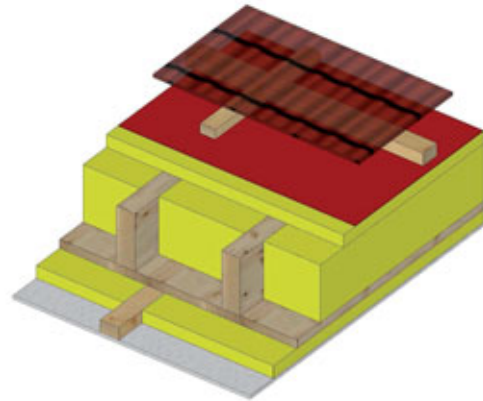
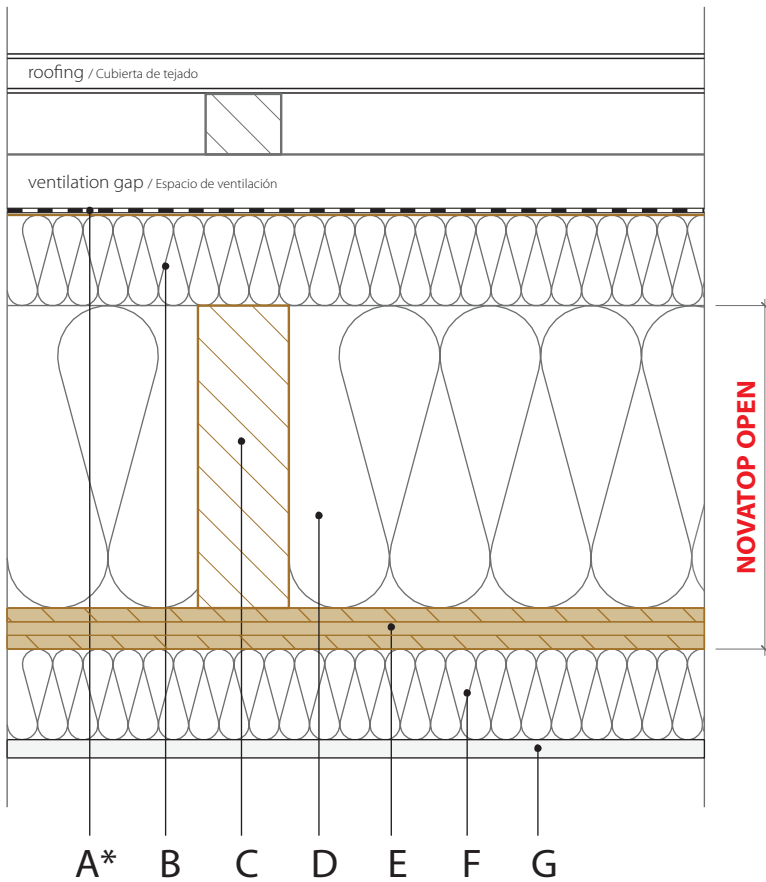
ES Tejados



www.novatop-system.com

NOVATOP

ROOF COMPOSITION / Estructura del tejado



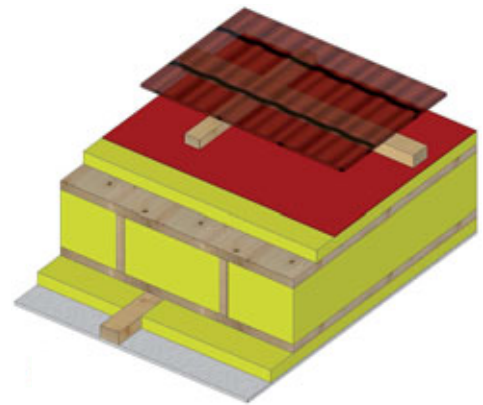
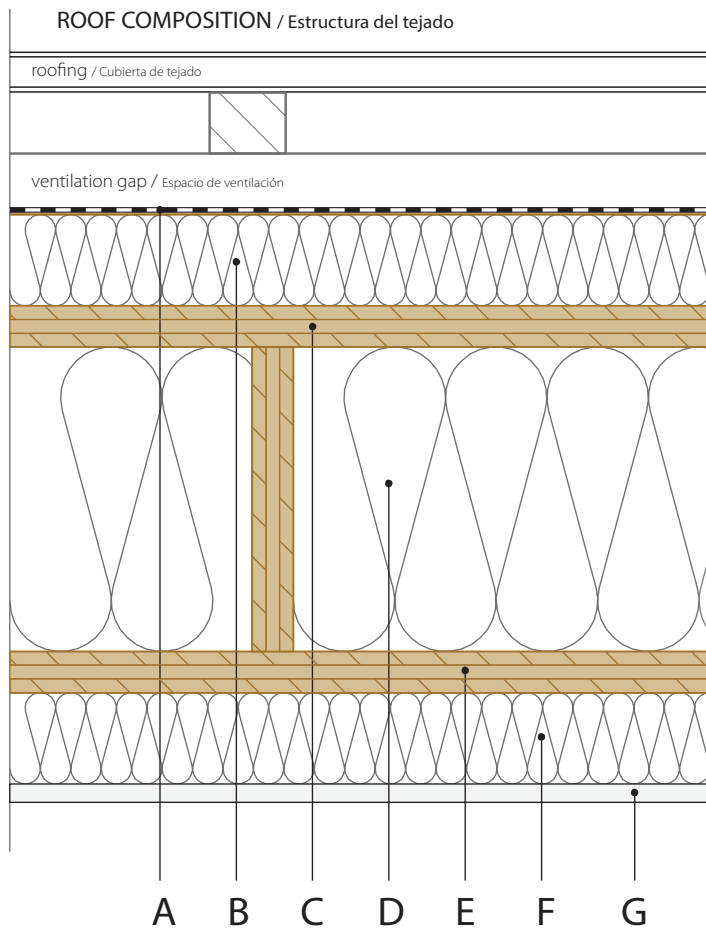
* BREATHER MEMBRANE CAN BE REPLACED WITH A DIFFUSION WOOD FIBREBOARD, FOR EXAMPLE (DHF, TCP)
 / Se puede sustituir láminas de difusión por tablero de fibra de madera de difusión, por ejemplo (DHF, TCP)

R 300		no./ No	1	2	3	4	5	6	7	8	
Dimensions [mm] / Dimensiones	Roof breather membrane (sd = cca 0,02 m) / Láminas de difusión del tejado	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) rafters	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 board / Tablero inferior	E	27	27	27	27	27	27	27	27
		Mineral insulation ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$) / Aislamiento mineral	F		40		40		40	80	120
		Gypsum fibreboard (FERMACELL) / Tablón de yeso-fibra	G		12		12		12	12	12
	Total thickness of the structure / Espesor total de la estructura	Σ	227	279	267	319	327	399	479	599	
	Fire resistance (determined by computing) / Resistencia al fuego (determinado por cálculo)	REI [min]	30	45	30	45	30	45	45	45	
	Overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor	U [W/m ² K]	0,24	0,20	0,19	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	
	Use of the structure / Empleo de la estructura		standard	standard	standard	standard TOP	NED	NED TOP	PASIV	PASIV TOP	

Note: the use of the 'floor/roof/wall' make up needs to be individually assessed in terms of building physics.
 Nota: Empleo de esta estructura requiere una recensión individual desde el punto de vista de la física de construcción.

MONOPITCHED AND DUOPITCHED ROOF – NOVATOP OPEN
 Tejado de plano inclinado y tejado de mediagua – NOVATOP OPEN

R 300



R 301		no./ No	1	2	3	4	5	6	7	8	
Dimensiones [mm] / Dimensiones	Roof breather membrane (sd = cca 0,02 m) / Láminas de difusión del tejado	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 board / Tablero superior	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 board / Tablero inferior	E	27	27	27	27	27	27	27	27
	Mineral insulation ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$) / Aislamiento mineral	F		30		40		40	60	120	
	Gypsum fibreboard (FERMACELL) / Tablón de yeso-fibra	G		12		12		12	12	12	
	Total thickness of the structure / Espesor total de la estructura	Σ	240	242	240	332	320	392	472	572	
Fire resistance (determined by computing) / Resistencia al fuego (determinado por cálculo)	REI [min]	30	45	30	45	30	45	45	45		
Overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor	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 ($M_{c,a} = \text{max. } 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{year}$) Cantidad anual de vapor de agua condensado ($M_{c,a} = \text{máx. } 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{Año}$)	$M_{c,a}$ [kg/m ² ·year]	0,188	0,187	0,075	0,109	0,040	0,035	0,011	0,027		
The annual amount of vaporable water vapour ($M_{ev,a} < M_{ev,a}$) Cantidad anual de vapor de agua evaporable ($M_{ev,a} < M_{ev,a}$)	$M_{ev,a}$ [kg/m ² ·year]	0,223	0,225	0,304	0,271	0,351	0,354	0,423	0,354		
Use of the structure / Empleo de la estructura		standard	standard	standard	standard TOP	NED	NED TOP	PASIV	PASIV TOP		

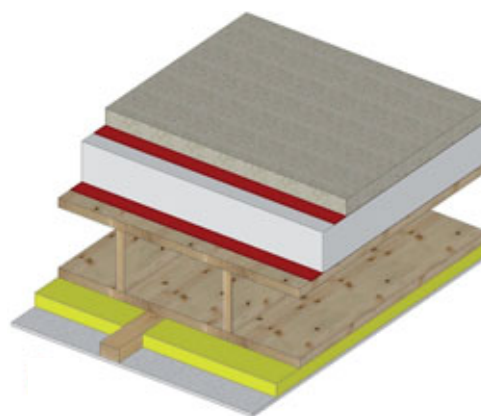
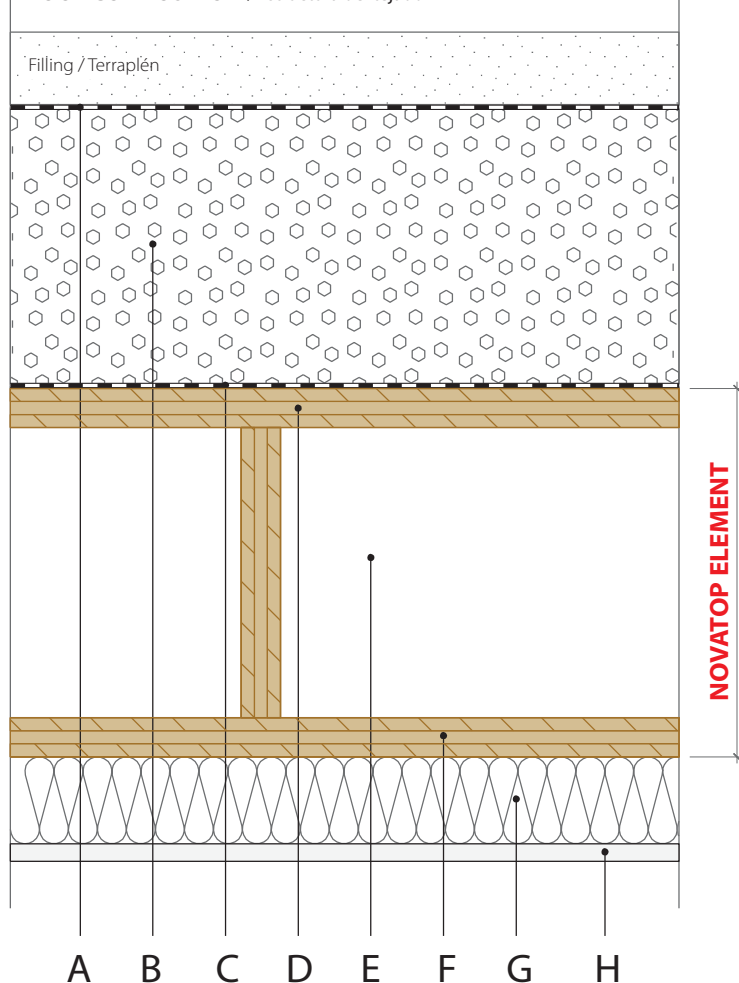
Note: the use of the 'floor/roof/wall' ELEMENT is determined by the individual needs of the building project.

Nota: Empleo de esta estructura requiere una recensión individual desde el punto de vista de la física de construcción.

R 301

Monopitched and duopitched roof - NOVATOP ELEMENT
Tejado de plano inclinado y tejado de mediagua – NOVATOP ELEMENT

ROOF COMPOSITION / Estructura del tejado



R 302		no./ No	1	2	3	4	5	6	
Dimensions [mm] / Dimensiones	PVC hydro insulation membrane / Impermeabilización de PVC	A	2	2	2	2	2	2	
	Thermal insulation EPS ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$, $q = 15 \text{ kg/m}^3$) / Aislamiento térmico	B	140	180	220	220	280	360	
	Damp proof membrane ($sd > 1500 \text{ m}$) / Hoja de difusión impermeable	C	3	3	3	3	3	3	
	NOVATOP ELEMENT	Top board / Tablero superior	D	27	27	27	27	27	27
		Air gap / Espacio de aire	E	146	146	146	146	146	146
		Bottom board / Tablero inferior	F	27	27	27	27	27	27
	Mineral insulation ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$) / Aislamiento mineral	G		30*		40	60	80	
	Gypsum fibreboard (FERMACELL) / Tablón de yeso-fibra	H		12		12	12	12	
Total thickness of the structure / Espesor total de la estructura	Σ	345	427	425	507	557	687		
Fire resistance (determined by computing) / Resistencia al fuego (determinado por cálculo)	REI [min]	30	45	30	45	45	45		
Overall heat transfer coefficient / Coeficiente total de transmisión de calor	U [W/m ² K]	0,22	0,17	0,15	0,13	0,10	0,08		
Use of the structure / Empleo de la estructura		standard	standard TOP	NED	NED TOP	PASIV	PASIV TOP		

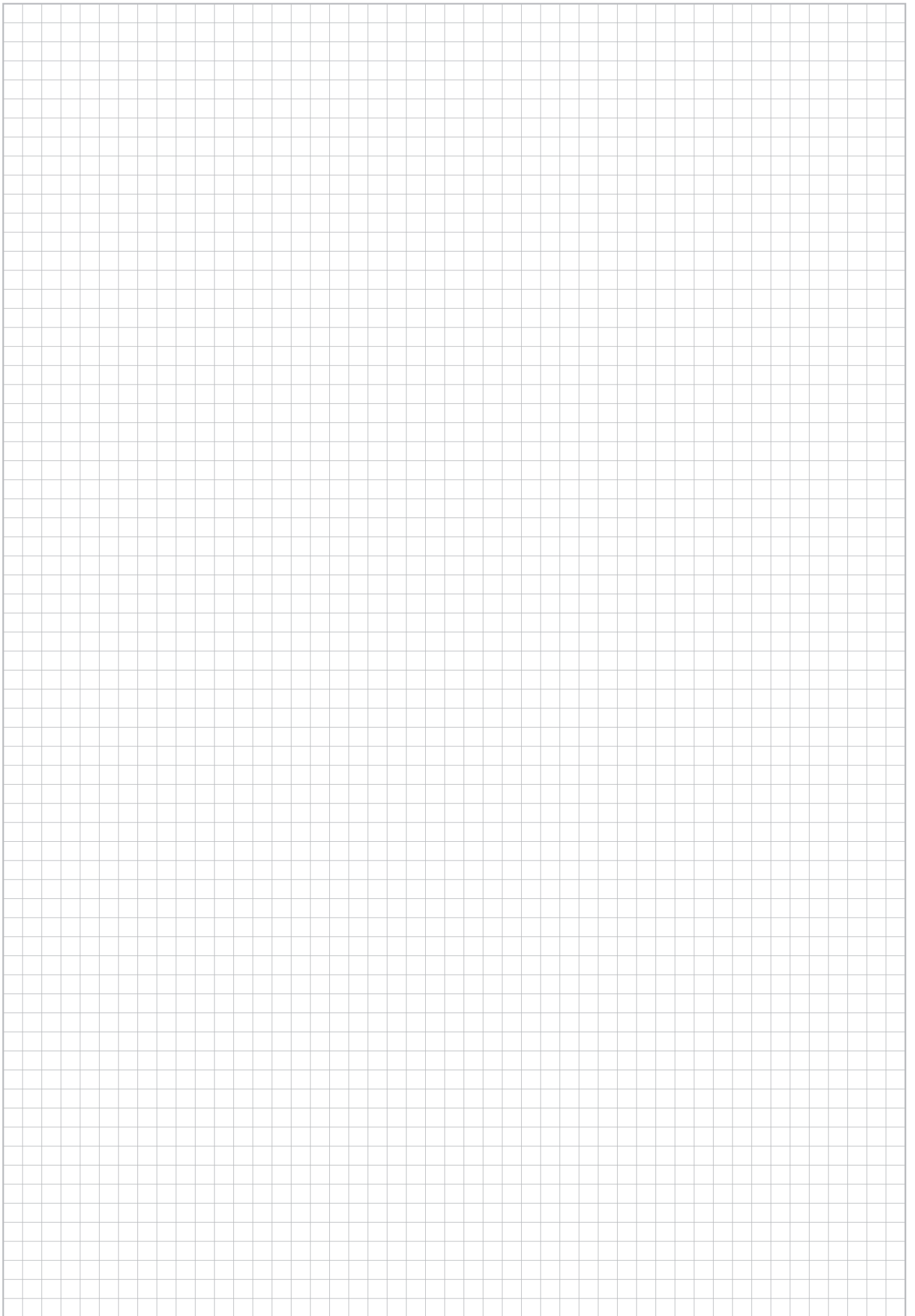
Note: the use of the 'floor/roof/wall' ELEMENT is determined by the individual needs of the building project.

* AIR GAP / Espacio de aire

Nota: Empleo de esta estructura requiere una recensión individual desde el punto de vista de la física de construcción.

FLAT ROOF - NOVATOP ELEMENT
Tejado plano - NOVATOP ELEMENT

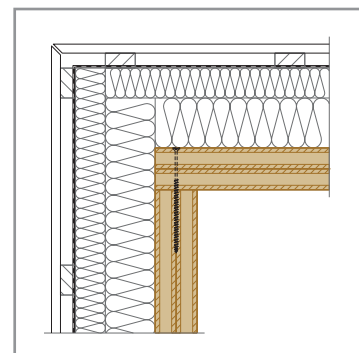
R 302



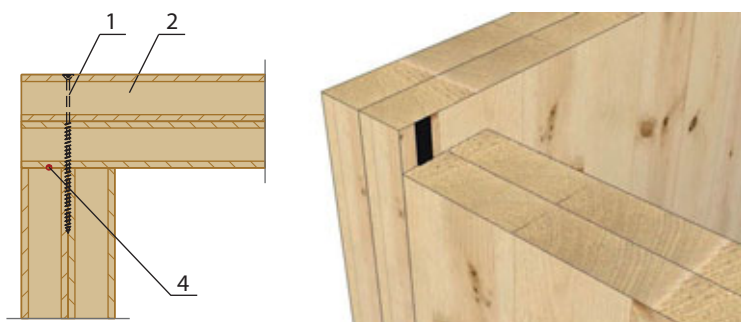


EN Wall connection

ES Juntas de paredes

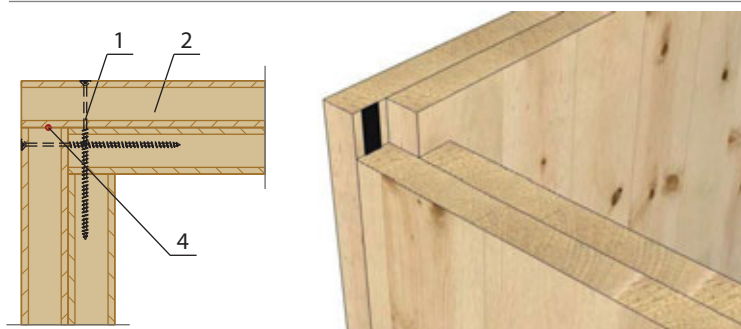


ND100



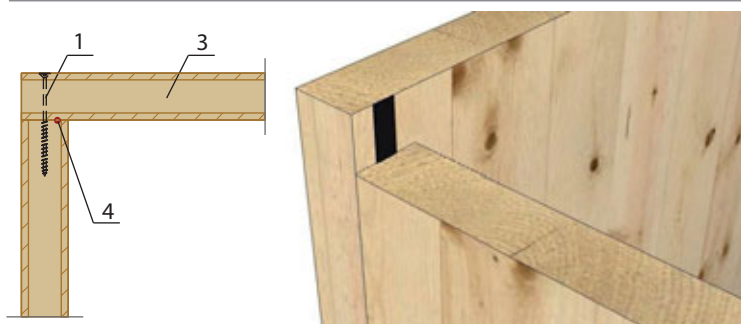
DETAIL OF CORNER JUNCTION 124, 84 – BUTTED JOINT
/ Detalle de junta angular 124, 84 - junta a tope

ND 101



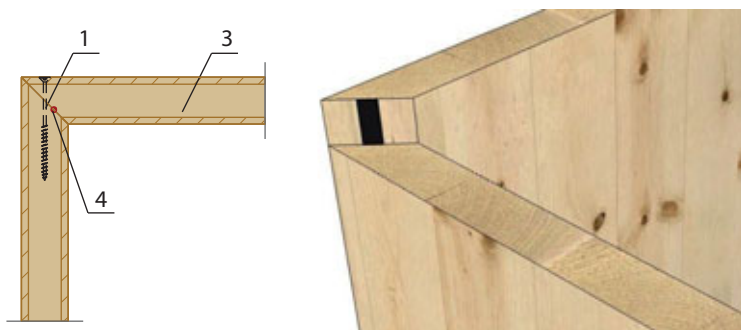
DETAIL OF CORNER JUNCTION 124,84 – JOINT WITH OVERLAP
/ Detalle de junta angular 124, 84 - con alejamiento

ND 102



DETAIL OF CORNER JUNCTION 62 – BUTTED JOINT
/ Detalle de junta angular 62 - junta a tope

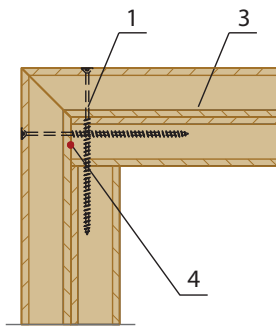
ND 103



DETAIL OF CORNER JUNCTION 62
/ Detalle de junta angular 62

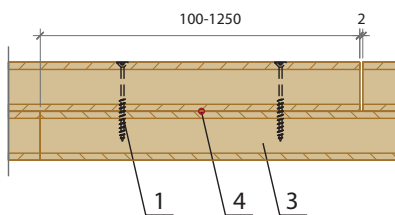
LEGEND / Leyenda:

1. SCREW 8 x 220 (160/100) / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
2. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 124, 84**
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 62**
4. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética



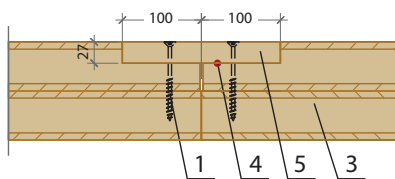
ND 104

DETAIL OF AN INSIDE CORNER JUNCTION 124, 84
/ Detalle de junta angular interior 124, 84



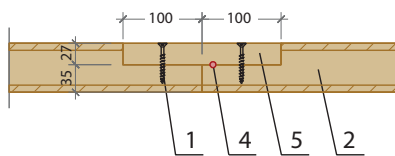
ND 105

DETAIL OF A LONGITUDINAL JUNCTION 124, 84 – WITH OVERLAP
/ Detalle de junta longitudinal 124, 84 - con junta recubierta



ND 106

DETAIL OF A LONGITUDINAL JUNCTION 124, 84 – WITH FASTENER
/ Detalle de junta longitudinal 124, 84 - con placa junta



ND 107

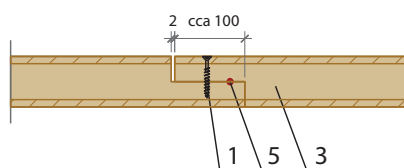
DETAIL OF A LONGITUDINAL JUNCTION 62 – WITH FASTENER
/ Detalle de junta longitudinal 62 - con placa junta

LEGEND / Leyenda:

1. SCREW 8 x 220 (160/100/50) / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
2. **SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 62
3. **SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 124, 84
4. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
5. **SOLID WOOD PANEL (FASTENER)**
/ Tablero de madera maciza (contrachaveta)

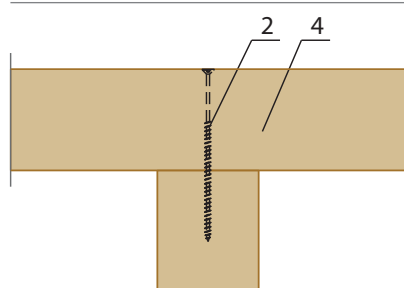
ND 104-107

DETAILS OF CORNER AND LONGITUDINAL JUNCTIONS
Detalle de juntas angulares y longitudinales



ND 108

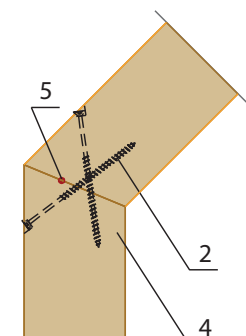
DETAIL OF A LONGITUDINAL JUNCTION 62 - WITH OVERLAP
/ Detalle de junta longitudinal 62 - con junta recubierta



ND 109

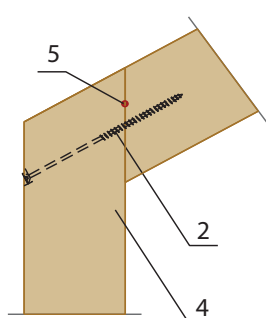
DETAIL OF THE "T"-JUNCTION JOINT 124, 84, 62
/ Detalle de junta en "T" 124, 84, 62

Note: recommendation to screw at 45 degrees (NOVATOP SOLID 62)
Nota: Recomendación de unión con tornillos tirafondo en el ángulo de 45° (SOLID 62mm)



ND 110

DETAIL OF CORNER JUNCTION (cca 135° and more), IW 124, 84, 62
/ Detalle de junta angular (aprox. en el ángulo de 135° o en ángulos más grandes), PI 124, 84, 62

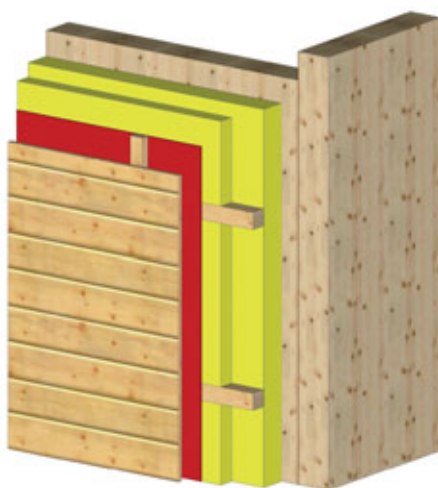
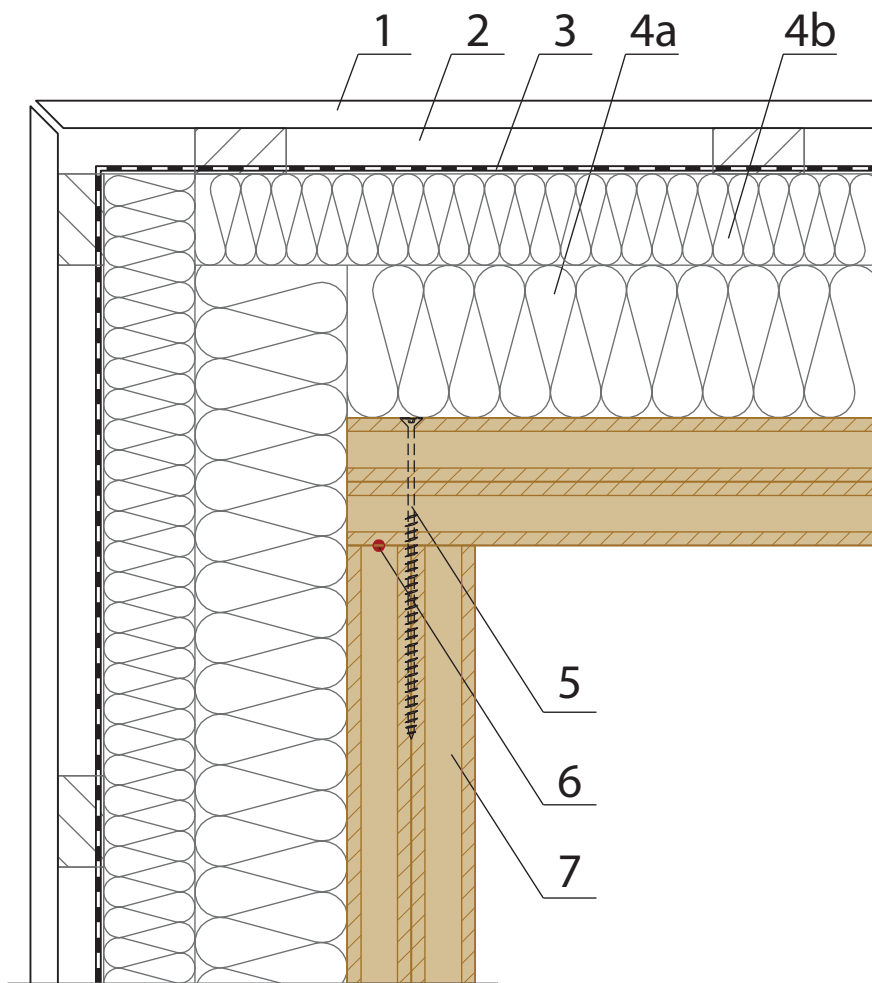


ND 111

DETAIL OF CORNER JUNCTION (CCA 90–135°), IW 124, 84, 62
/ Detalle de junta angular (aprox. en los ángulos entre 90° y 135°), PI 124, 84, 62

LEGEND / Leyenda:

1. SCREW 5 x 50 / Tornillo con rosca (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Número de acuerdo con la estática)
2. SCREW 8 x 220 (160/100) / Tornillo con rosca (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Número de acuerdo con la estática)
3. **SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza **NOVATOP SOLID 62**
4. **SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza **NOVATOP SOLID 124, 84, 62**
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT** / Realización de junta hermética

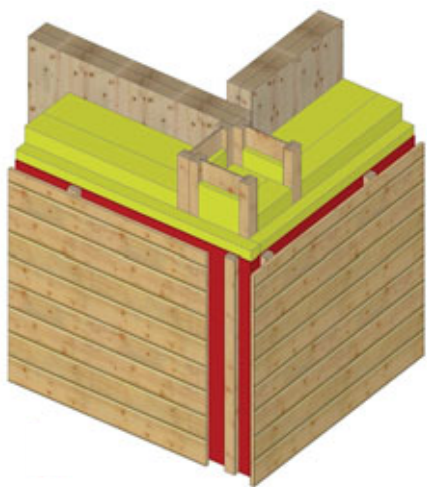
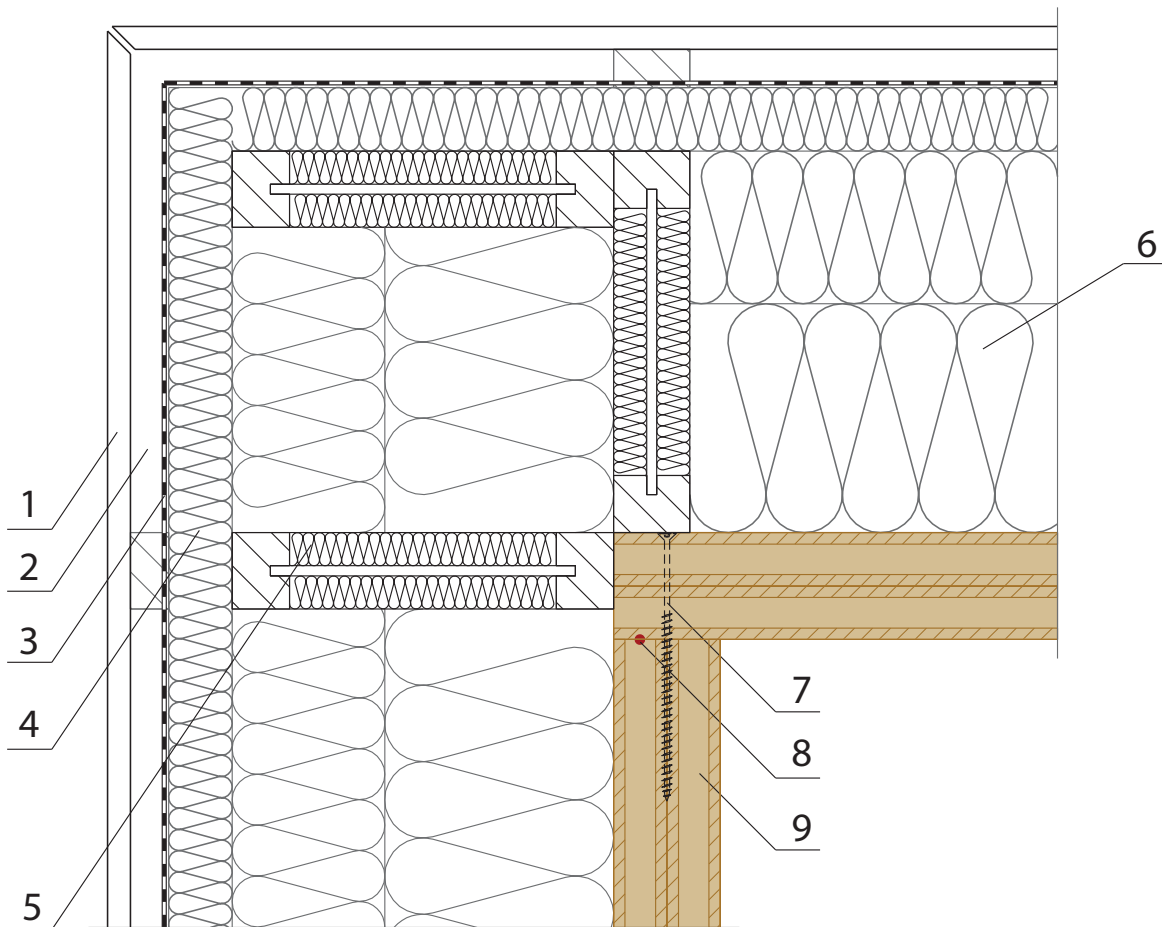


LEGEND / Leyenda:

1. **TIMBER CLADDING** / Paneles de revestimiento de madera
2. **AIR GAP** / Espacio de aire
3. **BREATHER MEMBRANE** / Hoja de difusión
- 4a. **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,041\text{W/mK}$, $q = 160\text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Tablero de fibra de madera
- 4b. **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,040\text{W/mK}$, $q = 50\text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex) / Tablero de fibra de madera
5. **SCREW 8 x 220 (160)** / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
6. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
7. **SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 124, 84

ND 112

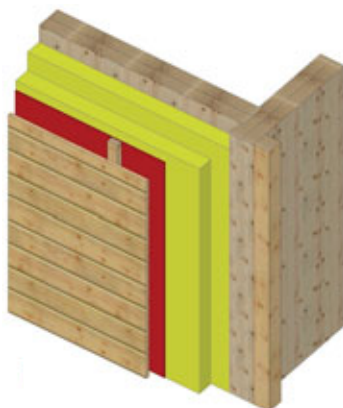
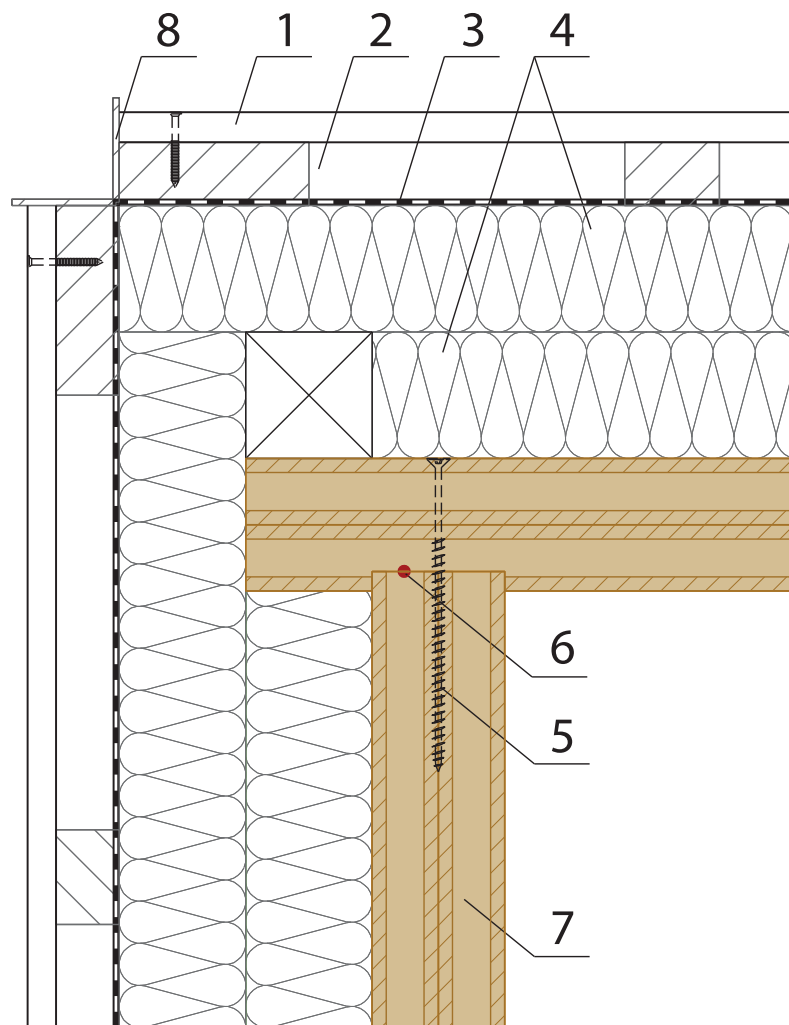
OUTSIDE CORNER, EW 124, 84 – VENTILATED FACADE
Junta angular exterior PE 124, 84 – Fachada ventilada

**LEGEND / Leyenda:**

1. **TIMBER CLADDING**
/ Paneles de revestimiento de madera
2. **VENTILATED AIR GAP** / Espacio de aire
3. **BREATHER MEMBRANE** / Hoja de difusión
4. **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Tablero de fibra de madera
5. **I JOIST** / Viga de doble T (STEICO wall)
6. **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex) / Tablero de fibra de madera
7. **SCREW 8 x 220 (160)** / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
8. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
9. **SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 124, 84

INSIDE CORNER, EW 124, 84 – USE OF I-JOISTS
Junta angular exterior PE 124, 84 – Empleo de vigas de doble T

ND 113

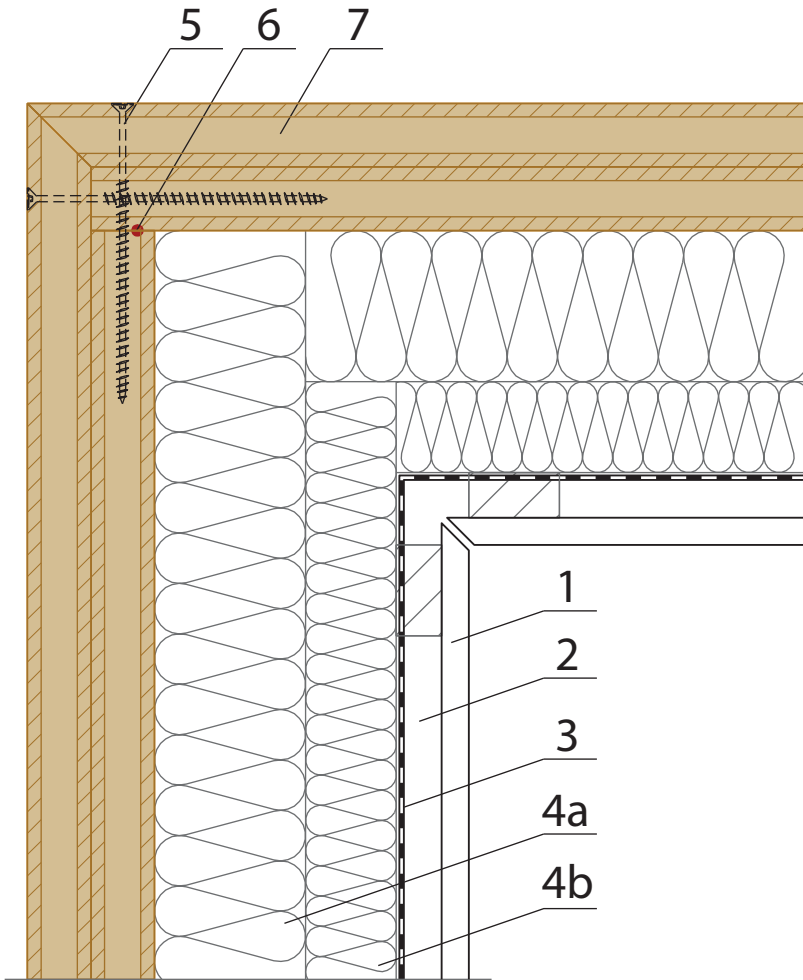


LEGEND / Leyenda:

1. **TIMBER CLADDING** / Paneles de revestimiento de madera
2. **AIR GAP** / Espacio de aire
3. **BREATHER MEMBRANE** / Hoja de difusión
4. **WOOD FIBREBOARD** ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Tablero de fibra de madera
5. **SCREW 8 x 220 (160)** / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
6. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
7. **SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 124, 84
8. **SHEET METAL COVERING** / Chapa cubridora

ND 114

OUTSIDE CORNER, EW 124, 84
Junta angular exterior PE 124, 84

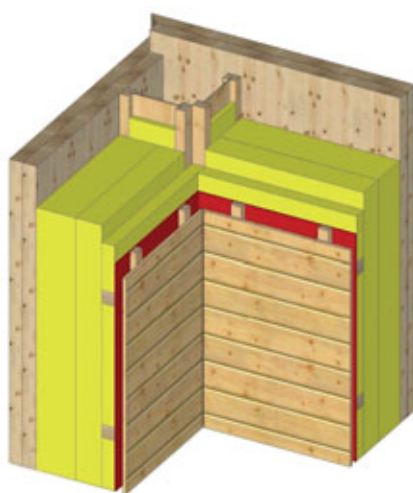
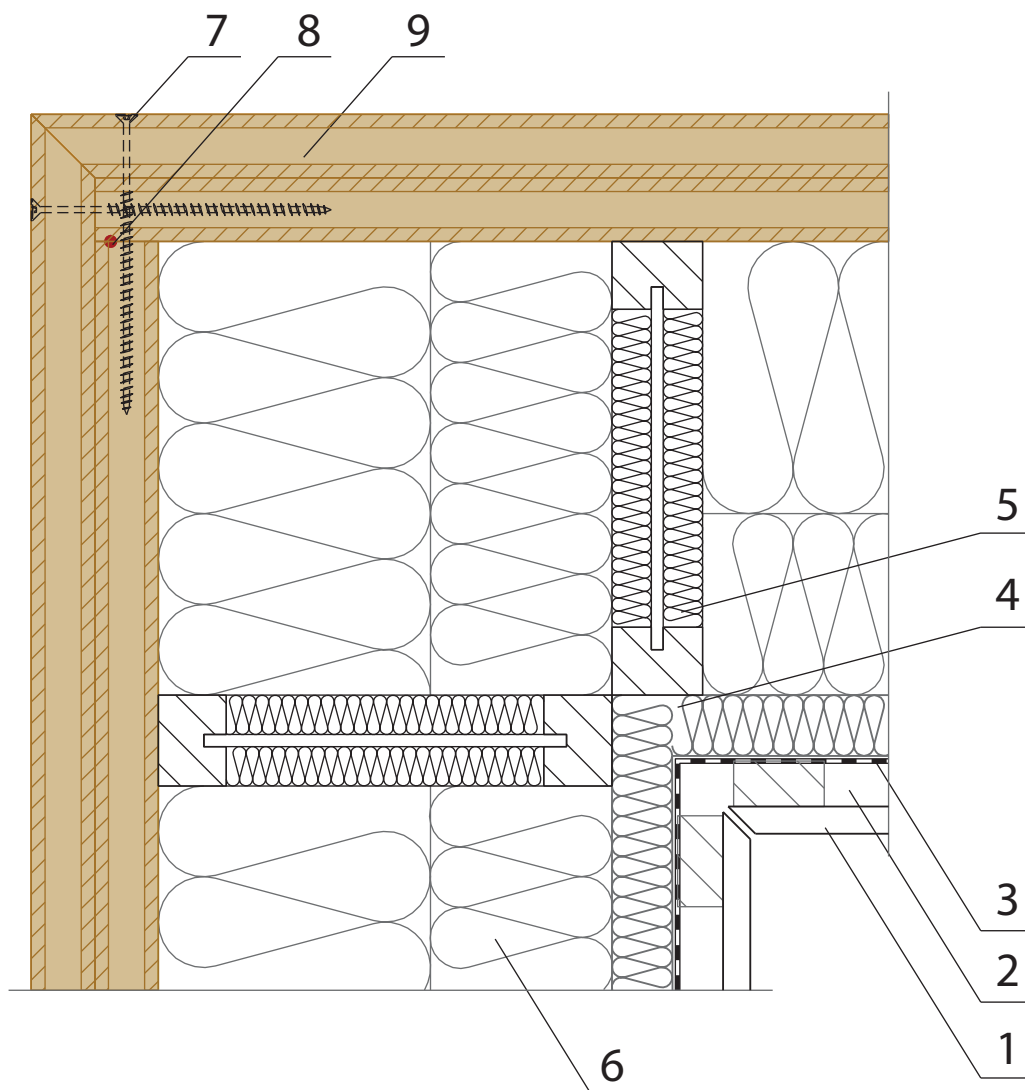


LEGEND / Leyenda:

1. TIMBER CLADDING / Paneles de revestimiento de madera
2. AIR GAP / Espacio de aire
3. BREATHER MEMBRANE / Hoja de difusión
- 4a. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Tablero de fibra de madera
- 4b. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex) / Tablero de fibra de madera
5. SCREW 8 x 220 (160) / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
(Número de acuerdo con la estática)
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética
7. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID 124, 84

INSIDE CORNER, EW 124, 84 – VENTILATED FACADE
Junta angular interior PE 124, 84 – Fachada ventilada

ND 115

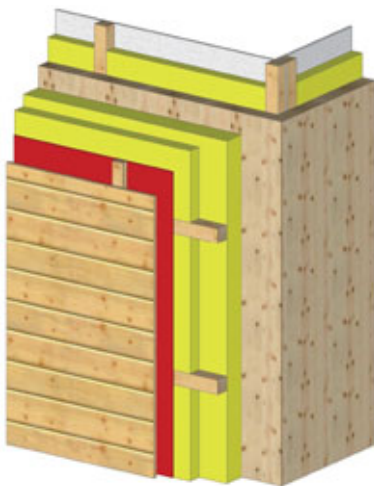
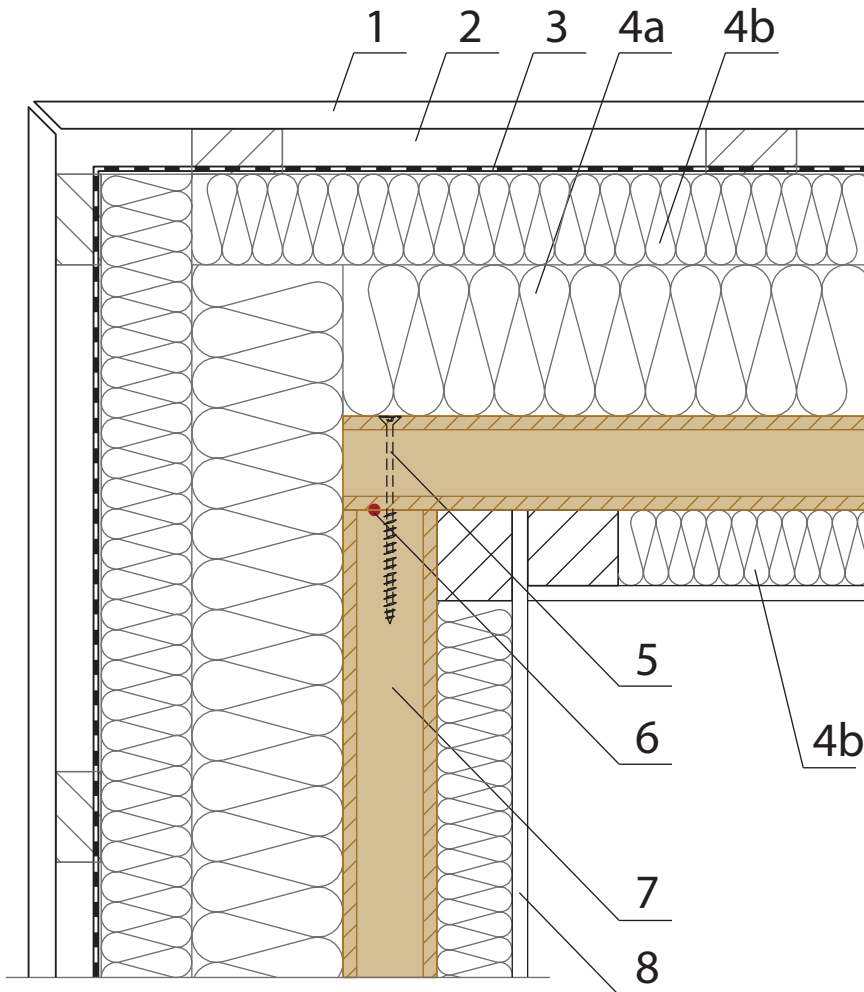


LEGEND / Leyenda:

1. TIMBER CLADDING / Paneles de revestimiento de madera
2. AIR GAP / Espacio de aire
3. BREATHER MEMBRANE / Hoja de difusión
4. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Tablero de fibra de madera
5. I JOIST / Viga de doble T (STEICO wall)
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex) / Tablero de fibra de madera
7. SCREW 8 x 220 (160) / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Número de acuerdo con la estática)
8. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Realización de junta hermética
9. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID 124, 84

ND 116

INSIDE CORNER, EW 124, 84 – USE OF I-JOISTS
Junta angular interior PE 124, 84 – Empleo de vigas de doble T

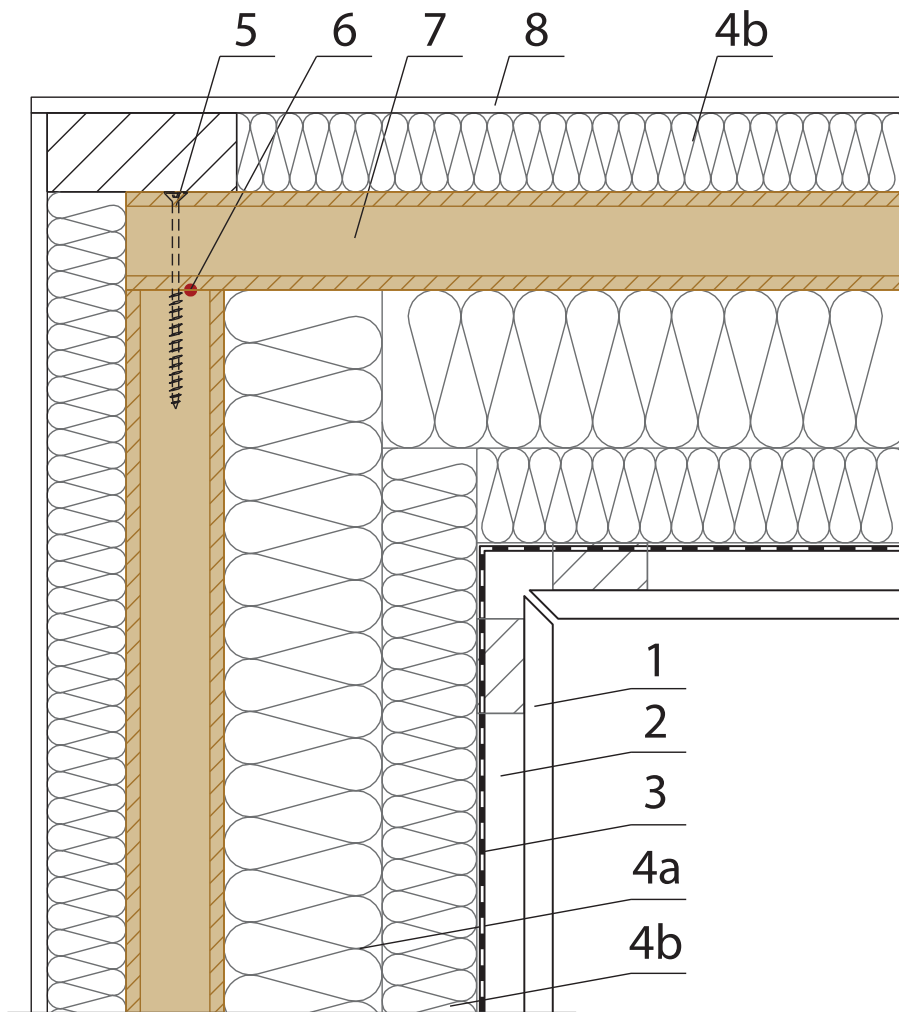


LEGEND / Leyenda:

1. TIMBER CLADDING / Paneles de revestimiento de madera
2. AIR GAP / Espacio de aire
3. BREATHER MEMBRANE / Hoja de difusión
- 4a. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q = 160 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Tablero de fibra de madera
- 4b. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex) / Tablero de fibra de madera
5. SCREW 8 x 100 / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Número de acuerdo con la estática)
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética
7. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID 62
8. GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL)
/ Tablón de yeso-fibra

OUTSIDE CORNER, EW 62 – VENTILATED FACADE
Junta angular exterior PE 62 – fachada ventilada

ND 117



LEGEND / Leyenda:

1. TIMBER CLADDING / Paneles de revestimiento de madera
2. AIR GAP / Espacio de aire
3. BREATHER MEMBRANE / Hoja de difusión
- 4a. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $q=160 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Tablero de fibra de madera
- 4b. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOtherm) / Tablero de fibra de madera
5. SCREW 8 x 100 / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / (Número de acuerdo con la estática)
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética
7. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID 62
8. GYPSUM FIBREBOARD (FERMACELL)
/ Tablón de yeso-fibra (Fermacell)

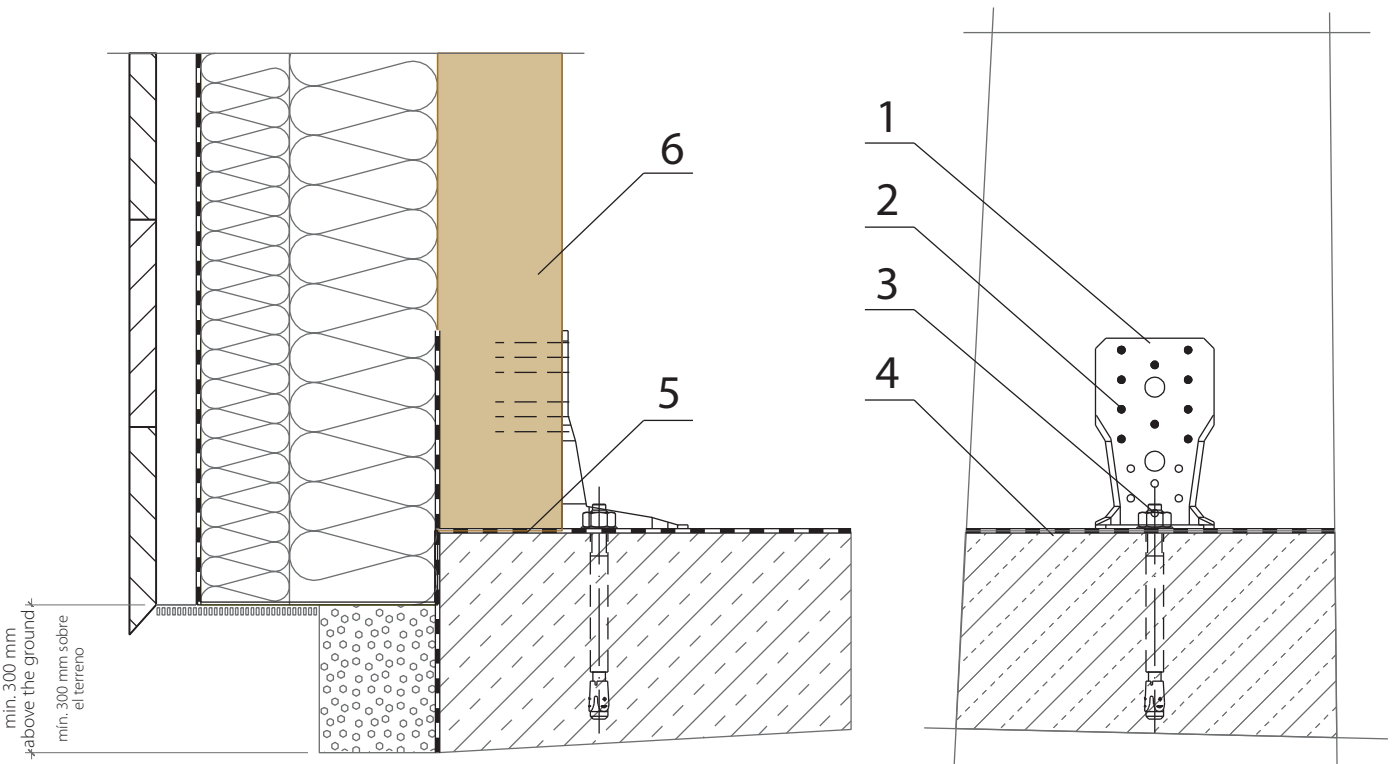
ND 118

INSIDE CORNER, EW 62 – VENTILATED FACADE
Junta angular interior PE 62 – fachada ventilada



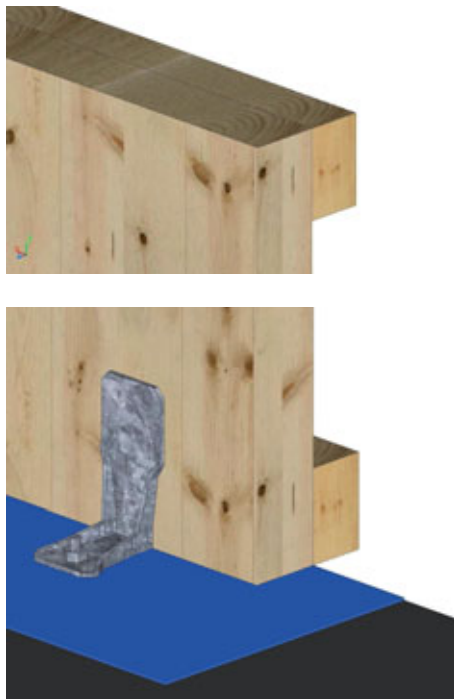
LEGEND / Leyenda:

- 1. ANCHOR / Bucle de anclaje
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) /
(Número de acuerdo con la estática)
- 2. ROUND HEAD NAIL 4 x 50 / Clavo convexo
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) /
(Número de acuerdo con la estática)
- 3. MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica
- 4. DAMP PROOF MEMBRANE
/ Hoja de difusión impermeable
- 5. FOUNDATION MORTAR FERMACELL
/ Mortero de cimentación Fermacell
- 6. SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 124, 84, 62



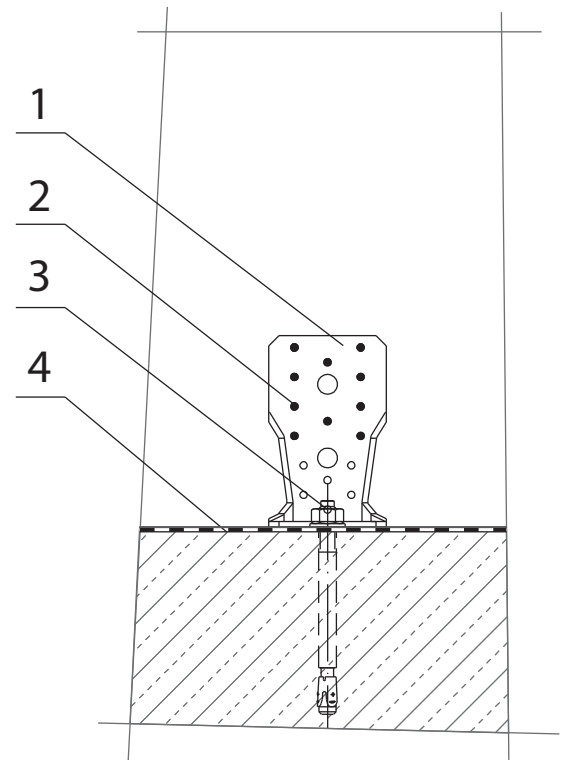
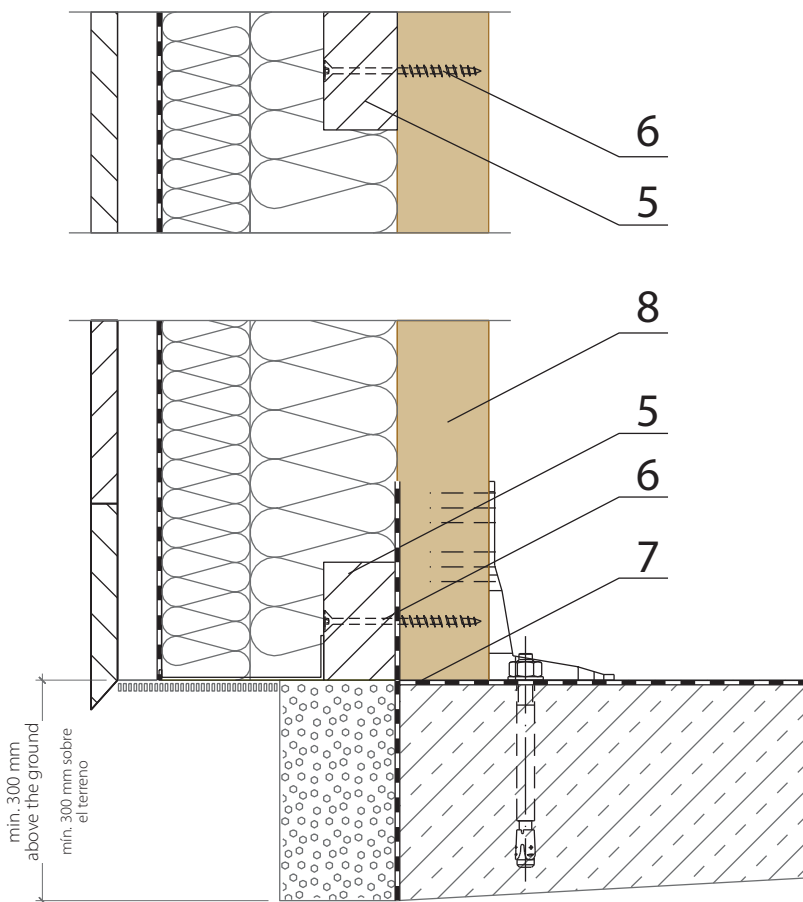
DETAIL OF ANCHORING OF EW 124, 84, 62
Detalle de anclaje PE 124, 84, 62

ND 119



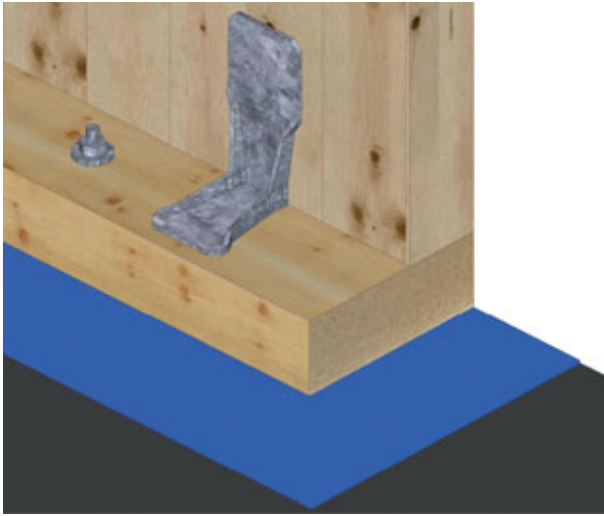
LEGEND / Leyenda:

1. ANCHOR / Bucle de anclaje
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
2. ROUND HEAD NAIL 4 x 50 / Clavo convexo
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
3. MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica
4. DAMP PROOF MEMBRANE / Hoja de difusión impermeable
5. TIMBER LEDGER / Prisma de refuerzo
6. SCREW 6 x 100 / Tornillo con rosca
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
7. FOUNDATION MORTAR FERMACELL
/ Mortero de cimentación Fermacell
8. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 62**



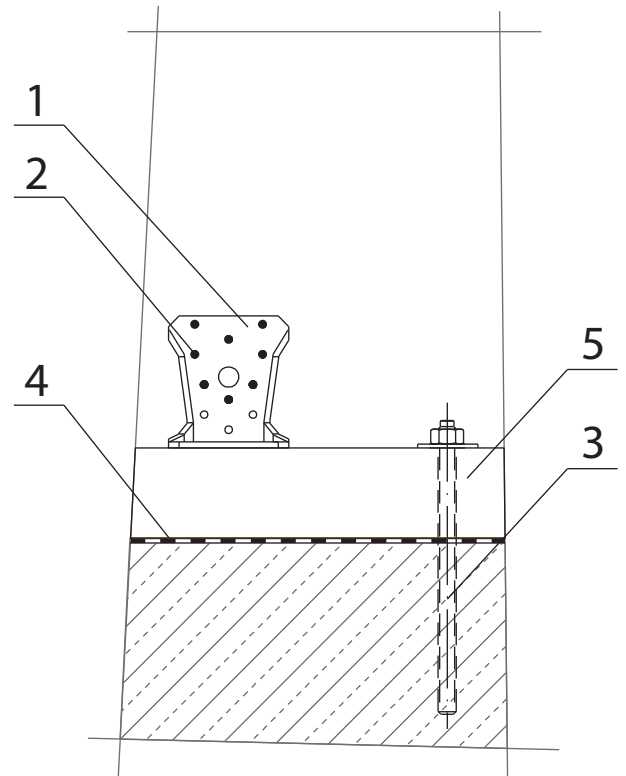
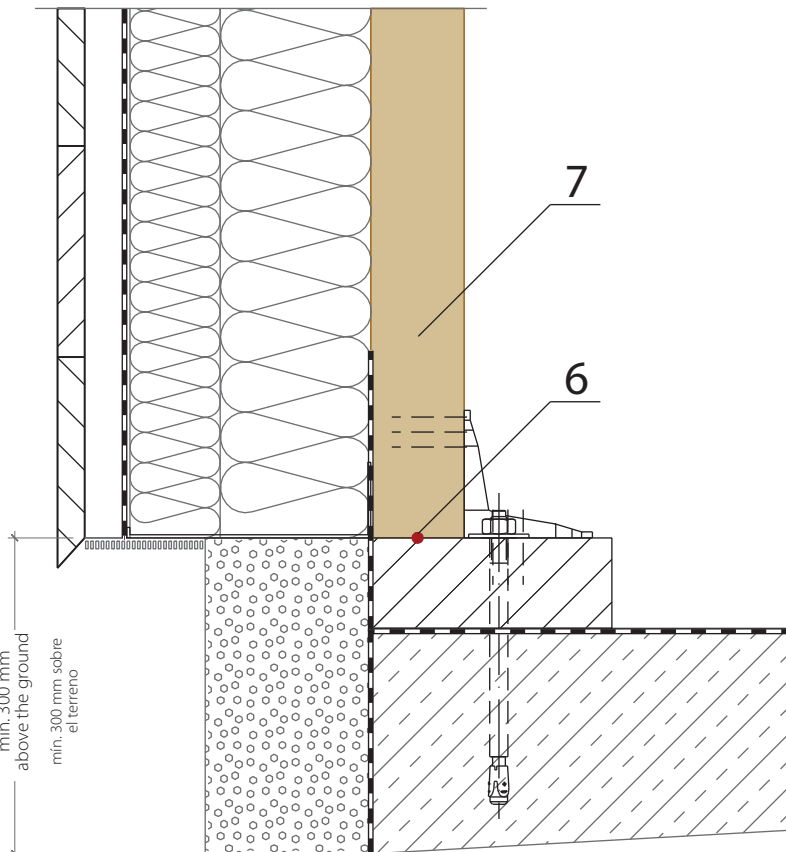
ND 120

DETAIL OF ANCHORING OF EW 62 WITH A TIMBER LEDGER
Detalle de anclaje PE 62 con un prisma de refuerzo



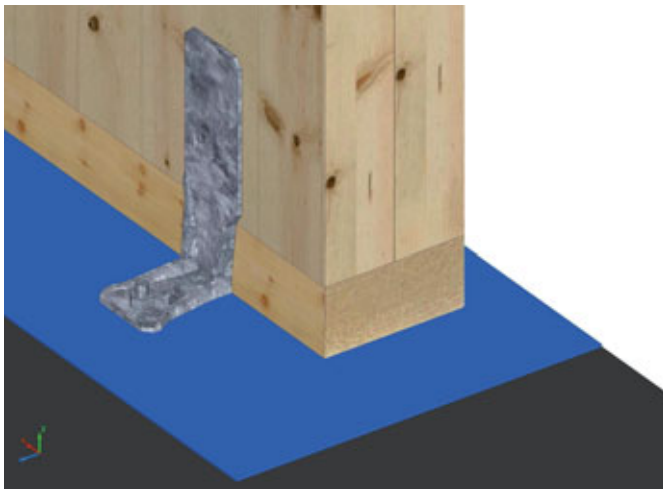
LEGEND / Leyenda:

1. ANCHOR / Bucle de anclaje
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
2. ROUND HEAD NAIL 4 x 50 / Clavo convexo
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
3. MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica
4. DAMP PROOF MEMBRANE
/ Hoja de difusión impermeable
5. SOLEPLATE / Prisma de asiento
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética
7. SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID 124, 84, 62



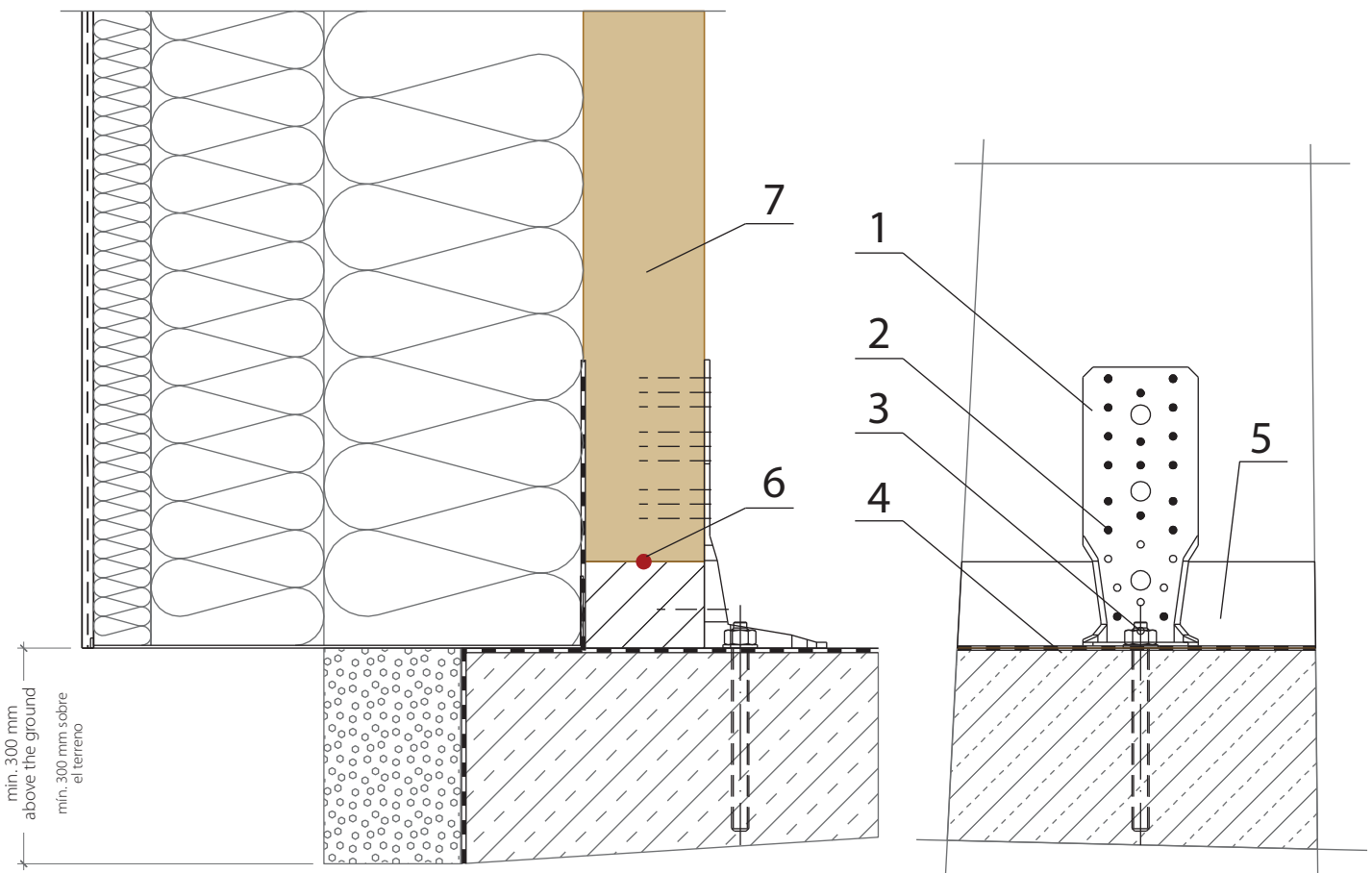
DETAIL OF ANCHORING OF EW124, 84, 62 WITH A SOLEPLATE
Detalle de anclaje PE 124, 84, 62 con un prisma de asiento

ND 121



LEGEND / Leyenda:

1. ANCHOR / Bucle de anclaje
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
2. ROUND HEAD NAIL 4 x 50 / Clavo convexo
(NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ (Número de acuerdo con la estática)
3. MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica
4. DAMP PROOF MEMBRANE / Hoja de difusión impermeable
5. SOLEPLATE / Prisma de asiento
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética
7. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID 124, 84, 62



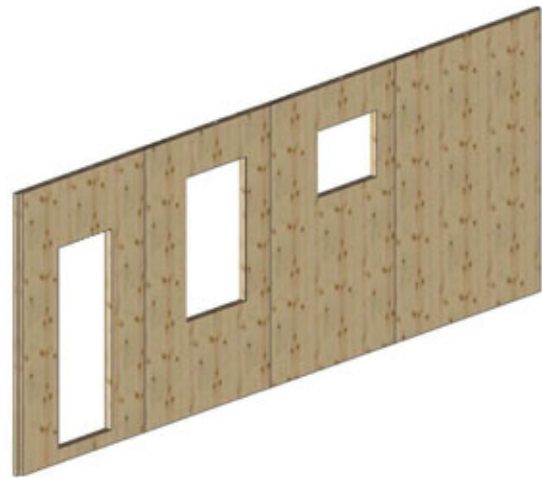
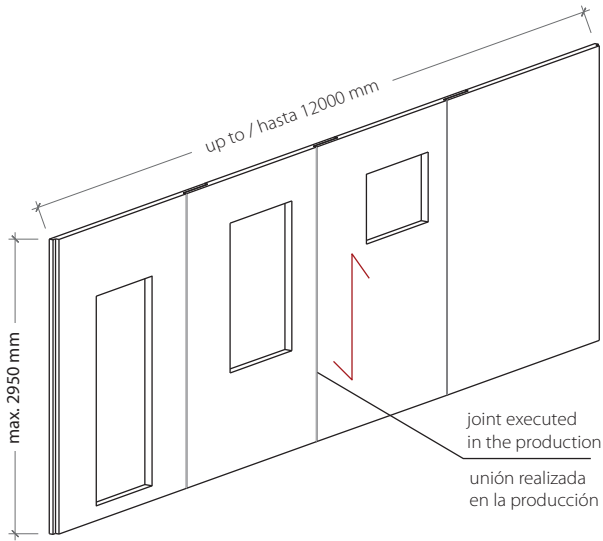
ND 122

DETAIL OF ANCHORING OF EW 124, 84, 62 WITH A SOLEPLATE
Detalle de anclaje PE 124, 84, 62 con un prisma de asiento



SOLID 124, 84 (height of the wall ≤ 2950 mm) / (Altura de pared ≤ 2950 mm)

– delivered as one piece / Entrega en forma ensamblada del producto completo

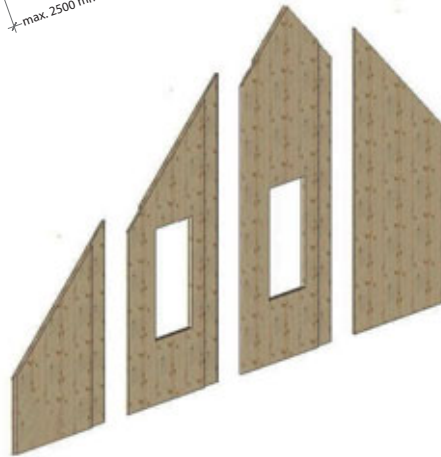
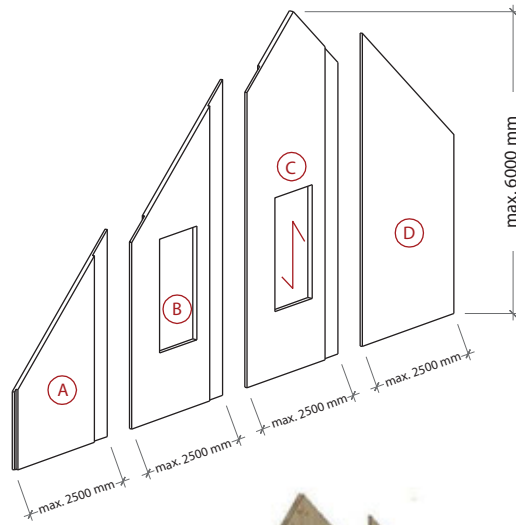
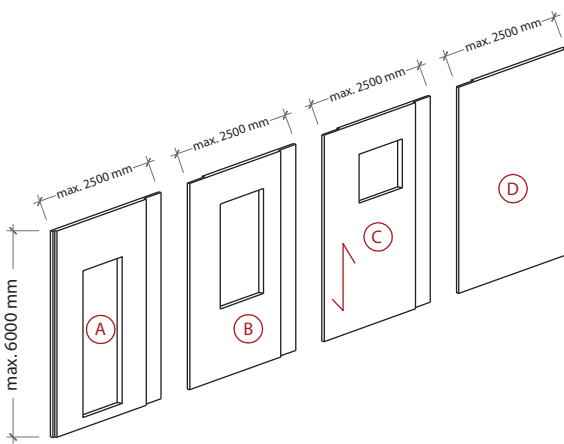


SOLID 124, 84, 62 (wall height 2,950 mm to 6,000 mm) / (altura de pared desde 2950 mm hasta 6000 mm)

– Delivered in parts / Entrega por partes

– NOVATOP SOLID 62 is normally supplied in parts (also with the height of the wall < 2,950 mm)

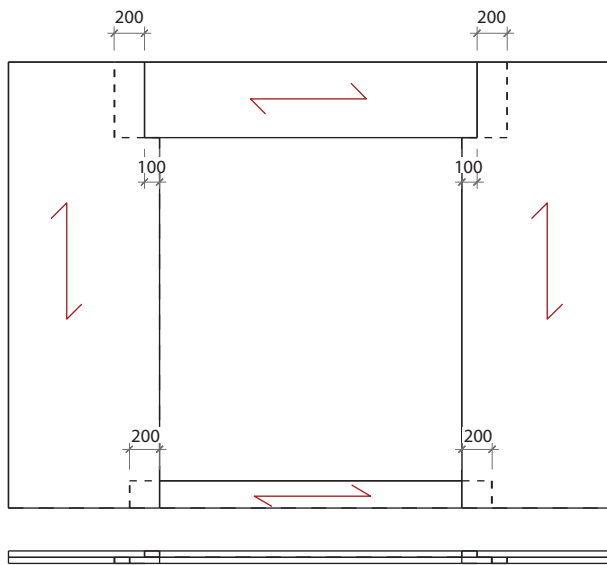
/ NOVATOP SOLID 62 es suministrado generalmente por partes (incluso con altura de pared < 2950 mm)



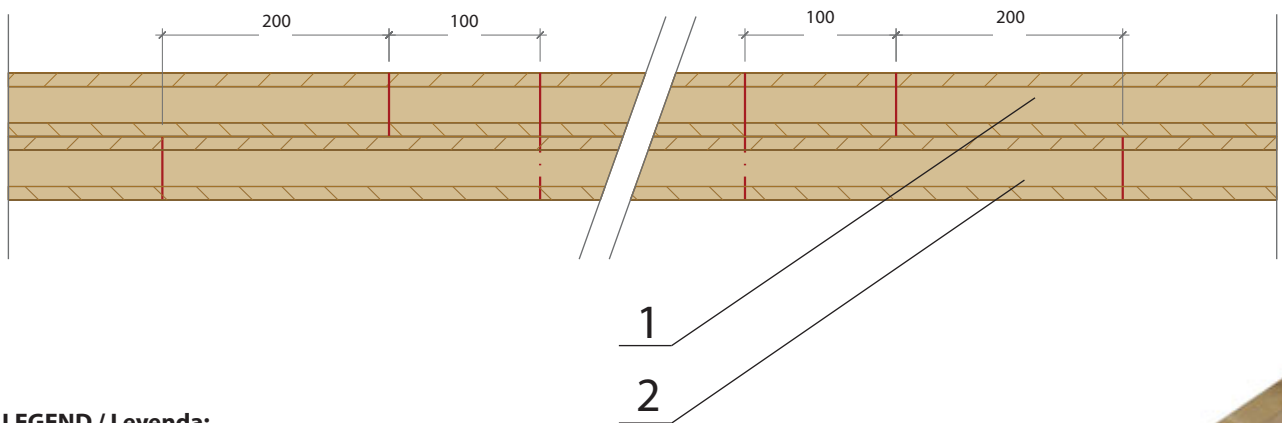
COMPLETION DIAGRAM – WALL 124, 84, 62
Esquema de montaje – pared 124, 84, 62

ND 123

EXAMPLE OF LINTEL FOR LARGE OPENINGS
/ Ejemplo de ejecución de dintel en aberturas grandes



HORIZONTAL SECTION OF THE LINTEL
/ Sección horizontal del dintel



LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID 124, 84, 62
2. **LINTEL – NOVATOP/KVH/BSH – ACCORDING TO THE STATICS**
/ Dintel - NOVATOP/KVH/BSH - de acuerdo con la estática

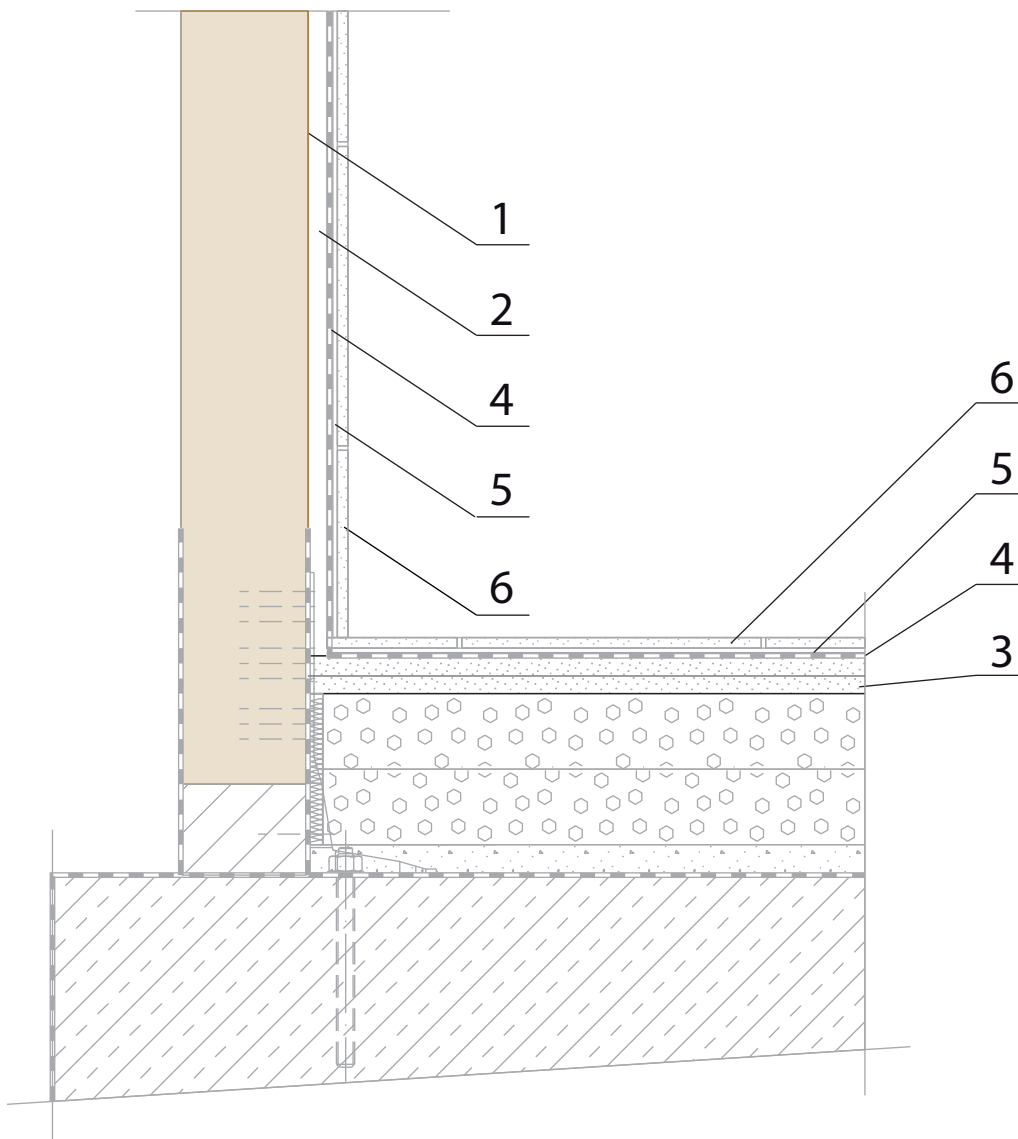


ND 124

LINTELS - DETAIL OF A WALL 124, 84, 62
Dinteles - detalle de paredes 124, 84, 62

LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
2. GYPSUM FIBREBOARD FERMACELL / Tablón de yeso-fibra
Fermacell
3. FERMACELL FLOOR BOARD / Tablero de suelo
4. LIQUID WATERPROOFING COATING / Impermeabilización
líquida
5. ADHESIVE PUTTY / Masilla aglutinante
6. CERAMIC WALL TILING / Enchape de cerámica blanca



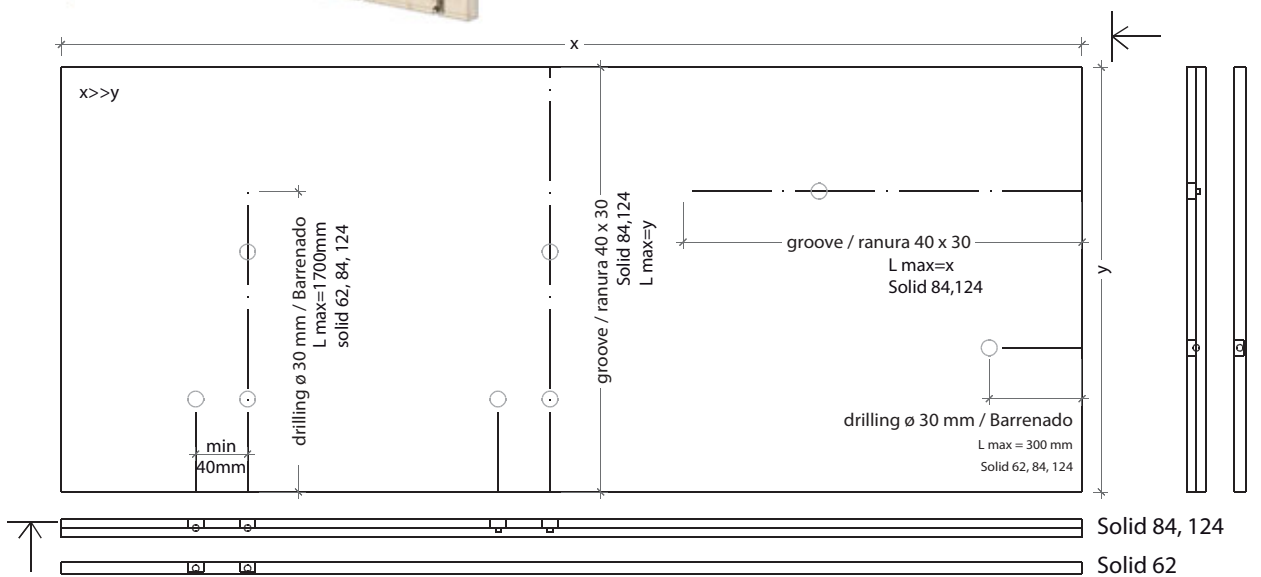
DETAIL OF CERAMIC WALL TILING
Detalle de una junta de cerámica

ND 125



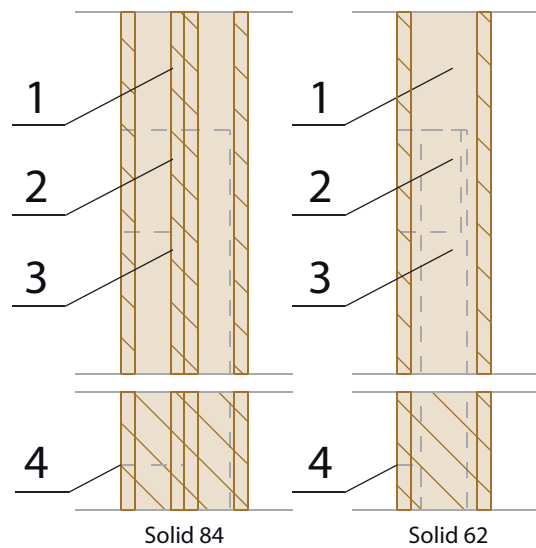
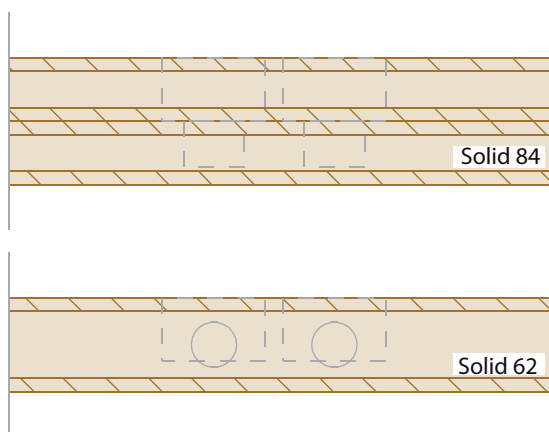
LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
2. FUSE BOX / Abertura para caja de distribución
3. CHANNELS FOR ELECTRICS / Ranura para instalación eléctrica
4. BOTTOM OPENING FOR CABLES / Abertura inferior para rutas de sistema de distribución



Horizontal section / Sección horizontal

Vertical section / Sección vertical



NOTE/NOTA:
Milling of a larger number of channels has to be individually assessed in terms of statics.
Es necesario evaluar el fresado de una cantidad mayor de ranuras individualmente desde el punto de vista de la estática.

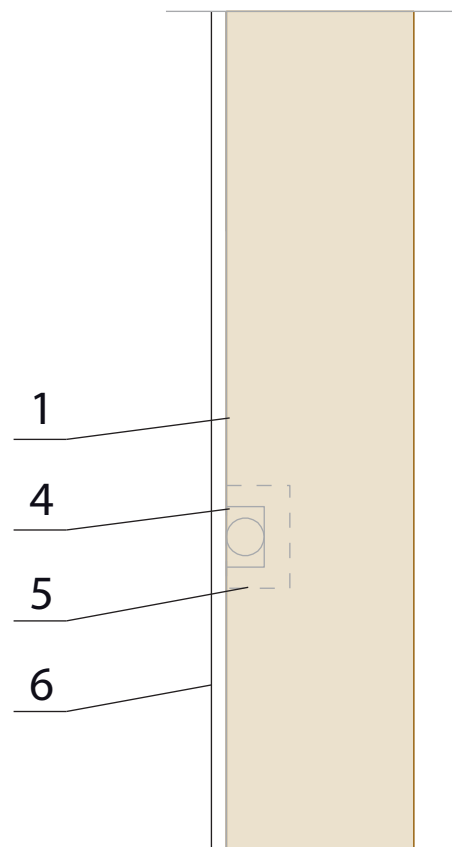
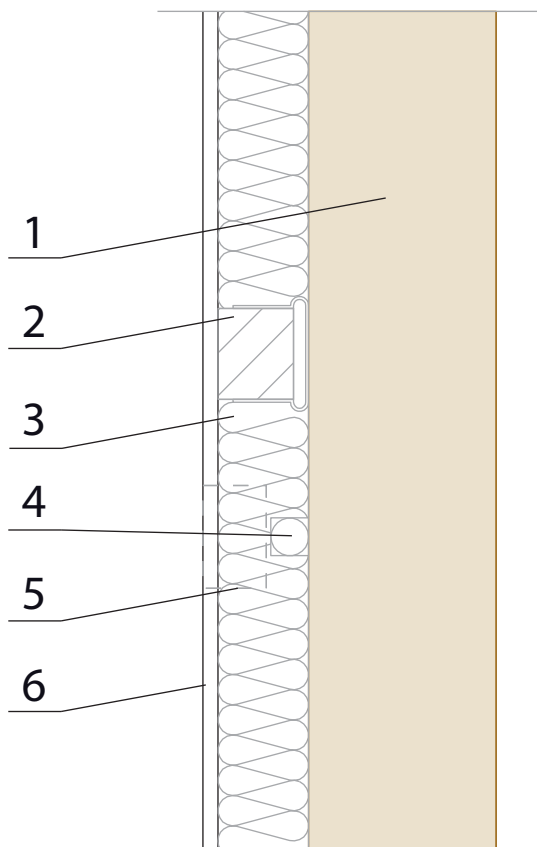
ND 126

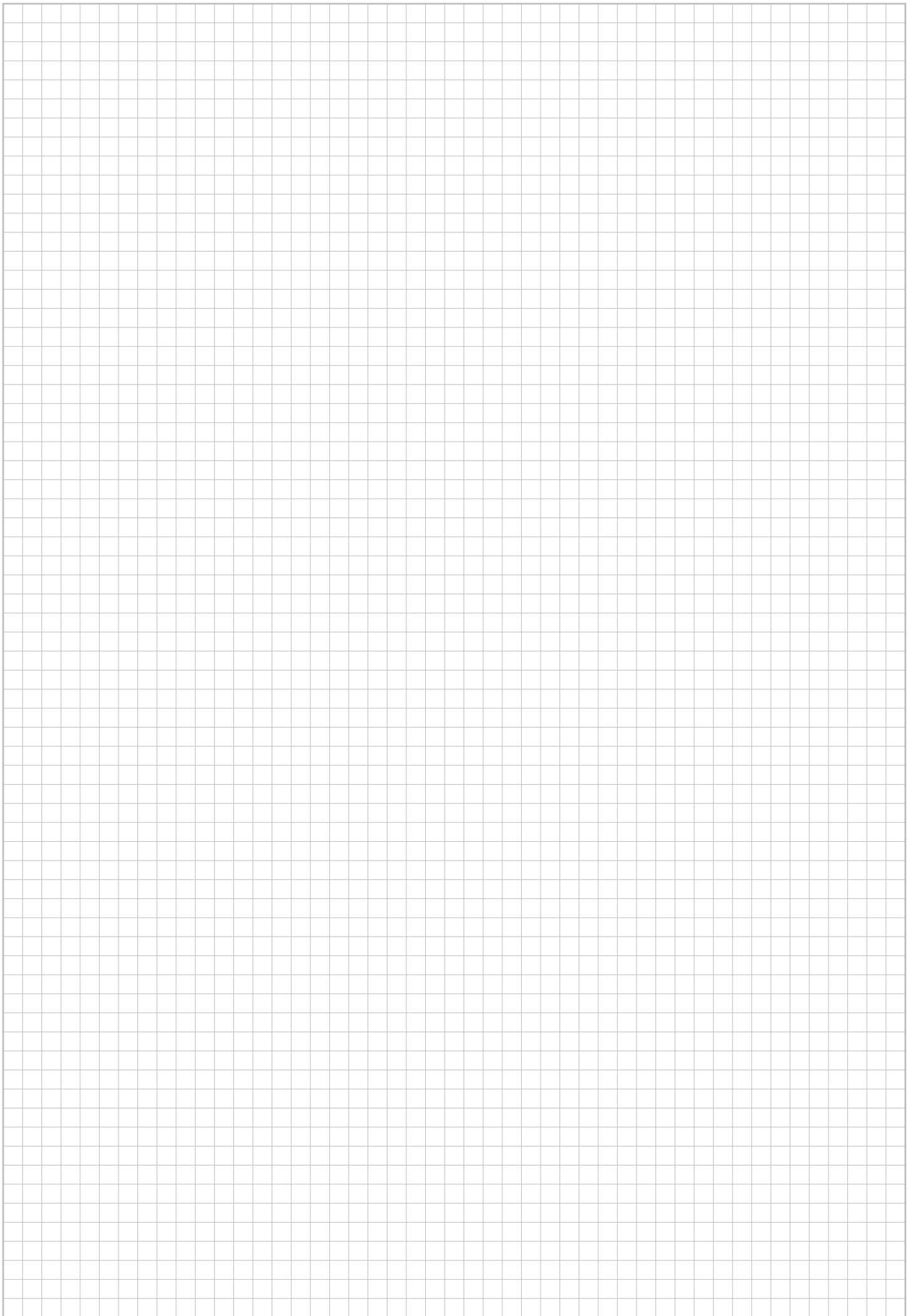
WIRING
Instalación eléctrica



LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
2. **TIMBER BATTENS/ Encostillado de madera**
3. **THERMAL INSULATION/ Aislamiento térmico**
4. **CHANNEL WITH FLEXIBLE METAL CONDUIT / Ranura con un tubo de instalación eléctrica flexible**
5. **FUSE BOX / Abertura para caja de distribución**
6. **GYPSUM FIBREBOARD FERMACELL / Tablon de yeso-fibra Fermacell**



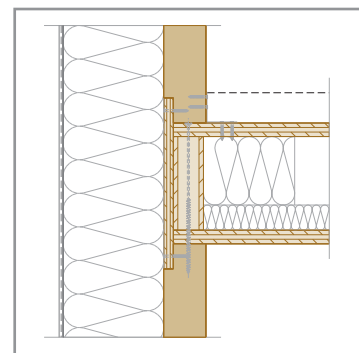




2

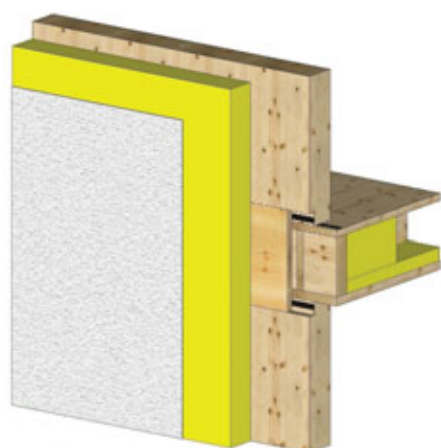
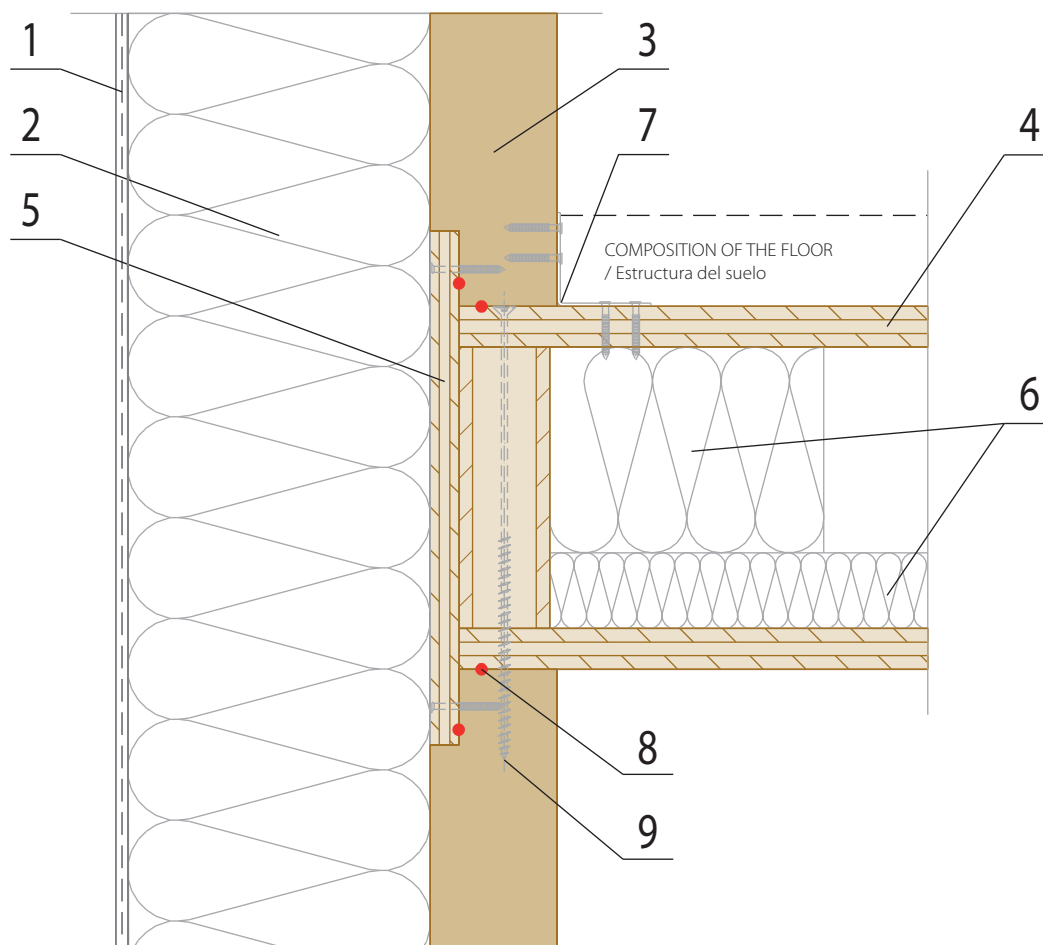
EN Ceilings connection

ES Juntas de techos



www.novatop-system.com

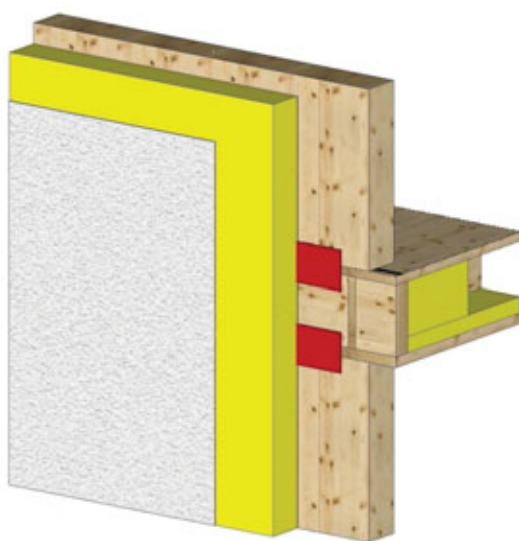
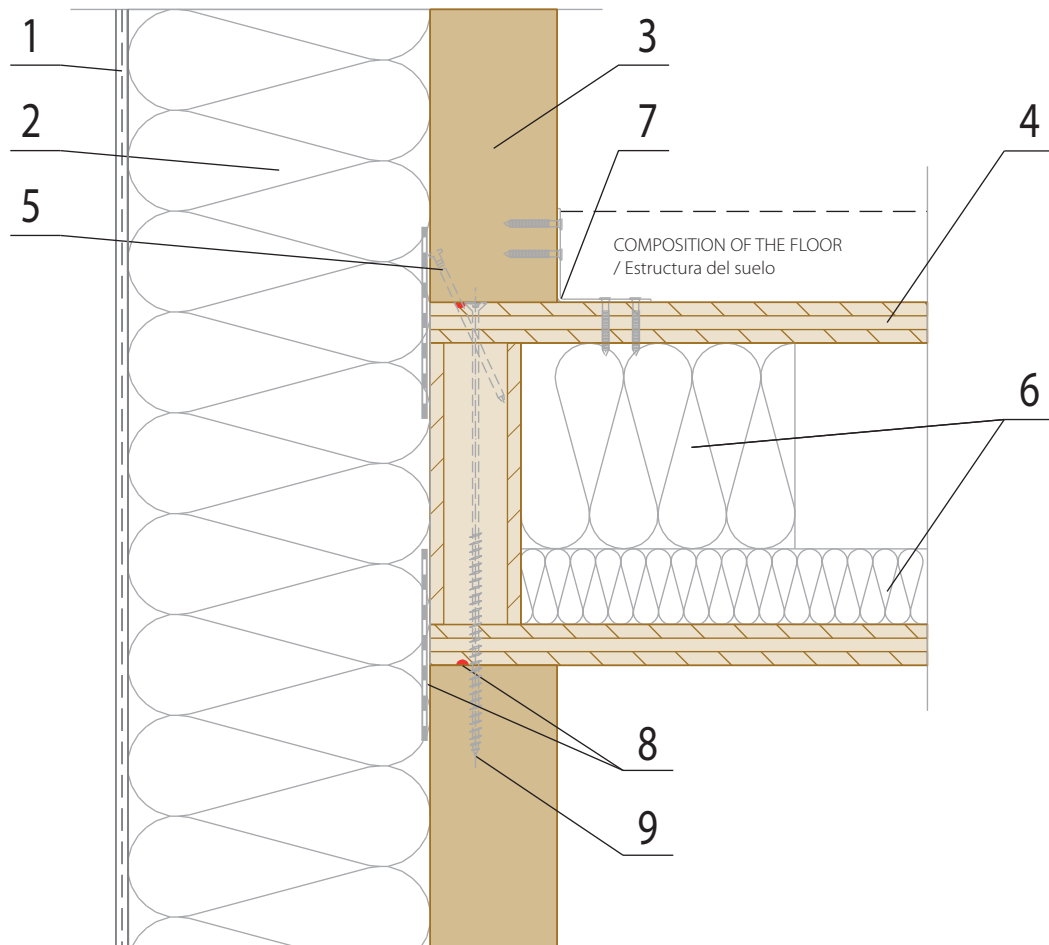
NOVATOP

**LEGEND / Leyenda:**

1. Contact facade / Enlucido de fachada
2. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q = 190 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOprotect TYP L) / Tablero de fibra de madera
- //MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 100 \text{ kg/m}^3$)
(ISOVER - TF PROFI) / Aislamiento mineral
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
4. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**
5. MULTILAYER PANEL SWP / Tablero SWP
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 50 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex) / Tablero de fibra de madera
7. CARPENTER'S SQUARE / Hierro angular
ROUND HEAD NAIL, SCREW / Clavo convexo, Tornillo con rosca
8. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Ejecución de junta hermética
9. SCREW / Tornillo con rosca

CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH THE CEILING – CF
Union del muro exterior con el techo – FC

ND 200

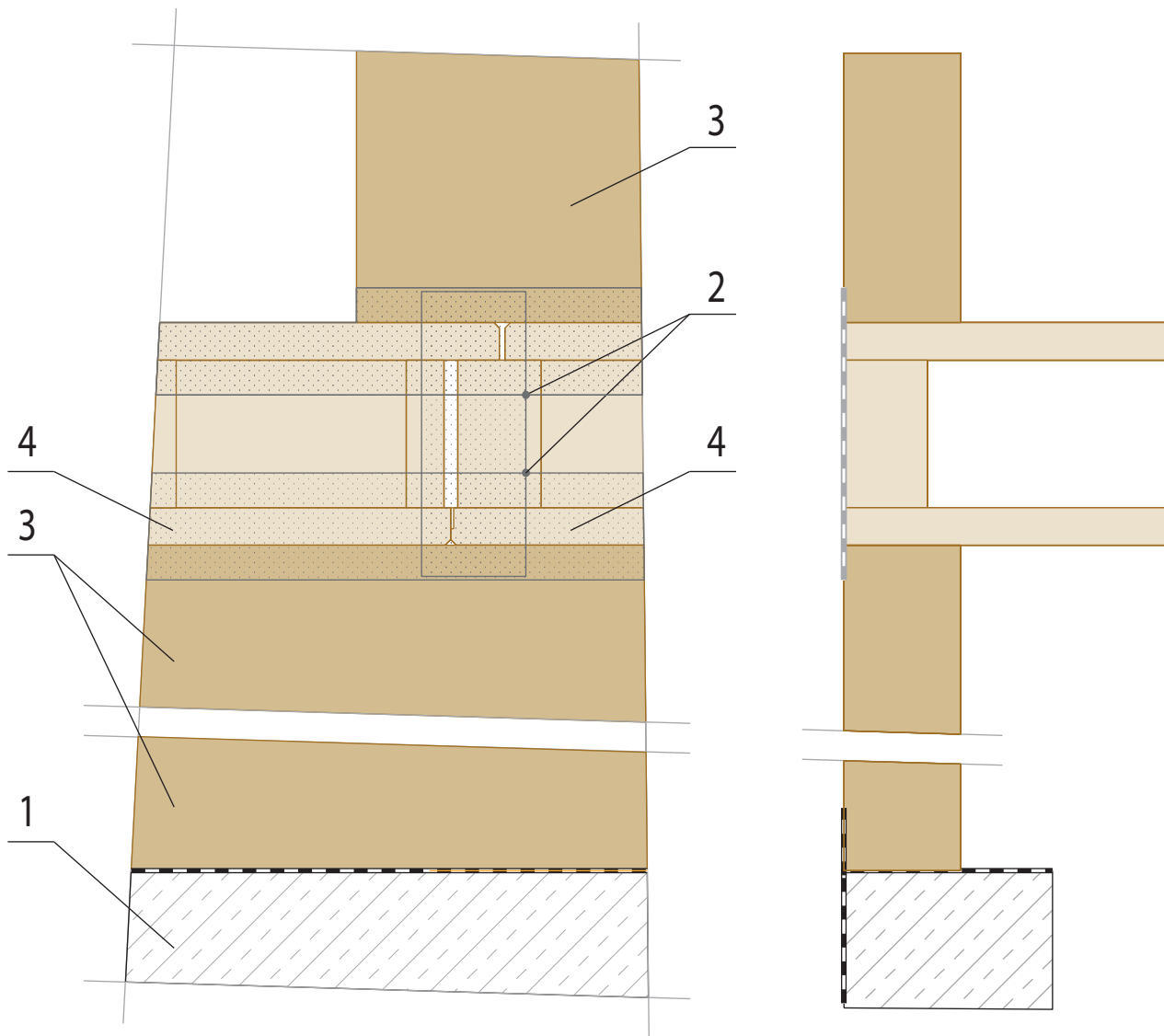


LEGEND /Leyenda:

1. CONTACT FACADE / Enlucido de fachada
2. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q=190 \text{ kg/m}^3$) (STEICoprotect TYP L) / Tablero de fibra de madera //MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=100 \text{ kg/m}^3$) (ISOVER - TF PROFI) / Aislamiento mineral
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza NOVATOP SOLID**
4. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**
5. NAIL / Clavo
6. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=50 \text{ kg/m}^3$) (STEICoflex) / Tablero de fibra de madera
7. CARPENTER'S SQUARE / Hierro angular
ROUND HEAD NAIL, SCREW / Clavo convexo, Tornillo con rosca
8. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Ejecución de junta hermética
9. SCREW / Tornillo con rosca

ND 201

CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH THE CEILING – CF
Union del muro exterior con el techo – FC

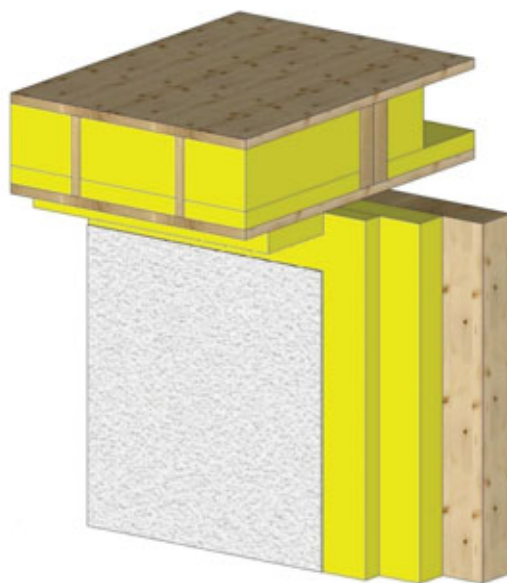
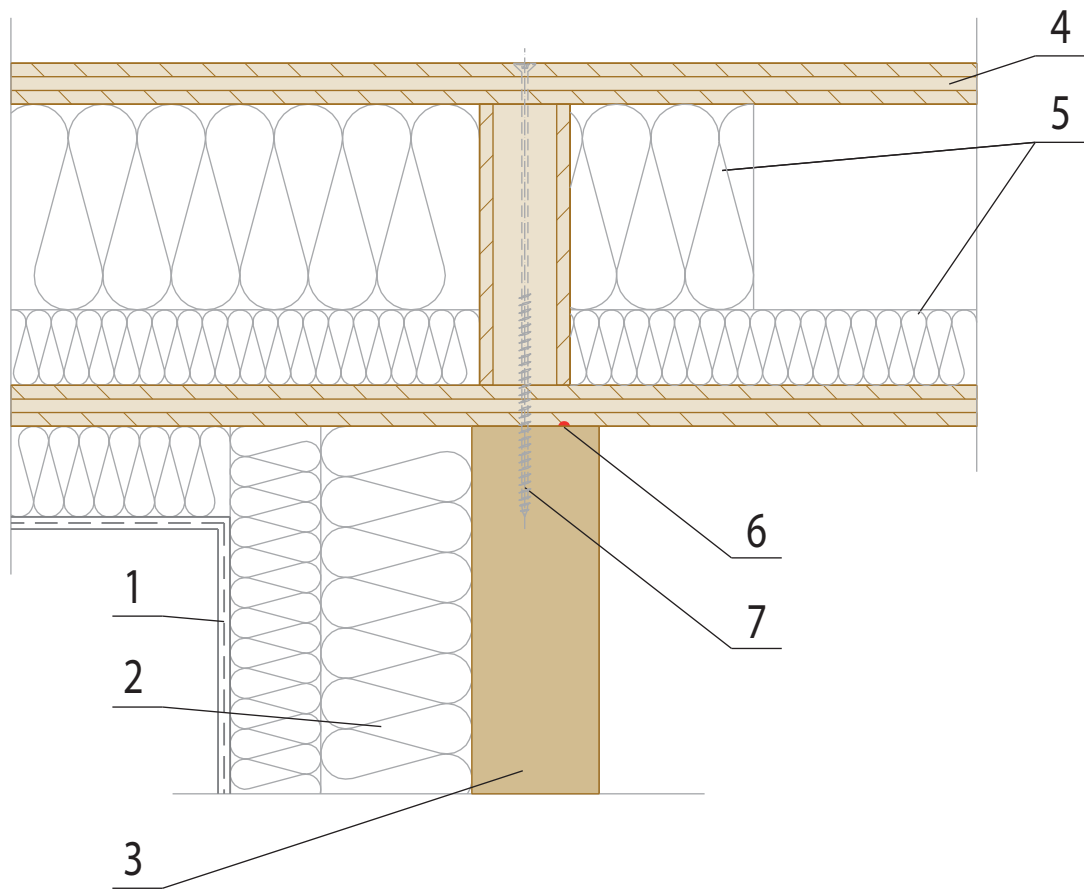


LEGEND / Leyenda:

1. CONCRETE FOUNDATION / Cimiento de hormigón
2. AIRTIGHT TAPE / Cinta hermética
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza NOVATOP SOLID**
4. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**

AIRTIGHT EXECUTION OF A JOINT SOLID – ELEMENT – SOLID
Ejecución de junta hermética de SOLID – ELEMENT – SOLID

ND 202

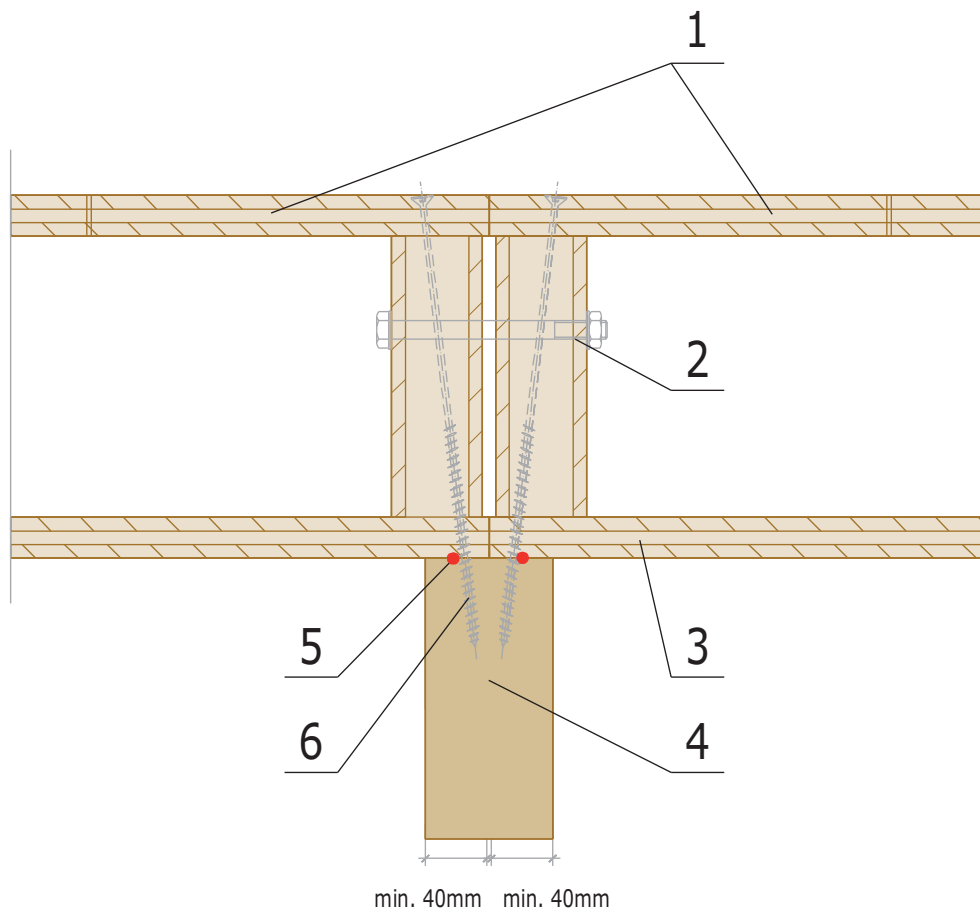


LEGEND / Leyenda:

1. Contact facade / Enlucido de fachada
2. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q=190 \text{ kg/m}^3$) (STEICOprotect TYP L) / Tablero de fibra de madera
- //MINERAL INSULATION ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=100 \text{ kg/m}^3$) (ISOVER - TF PROFIL) / Aislamiento mineral
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
4. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**
5. WOOD FIBREBOARD ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q=50 \text{ kg/m}^3$) (STEICOflex) / Tablero de fibra de madera
6. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Ejecución de junta hermética
7. SCREW / Tornillo con rosca

ND 203

CONNECTION OF AN EXTERNAL WALL WITH A CEILING WITH SET-OVER
Unión del muro exterior con un techo transpuesto

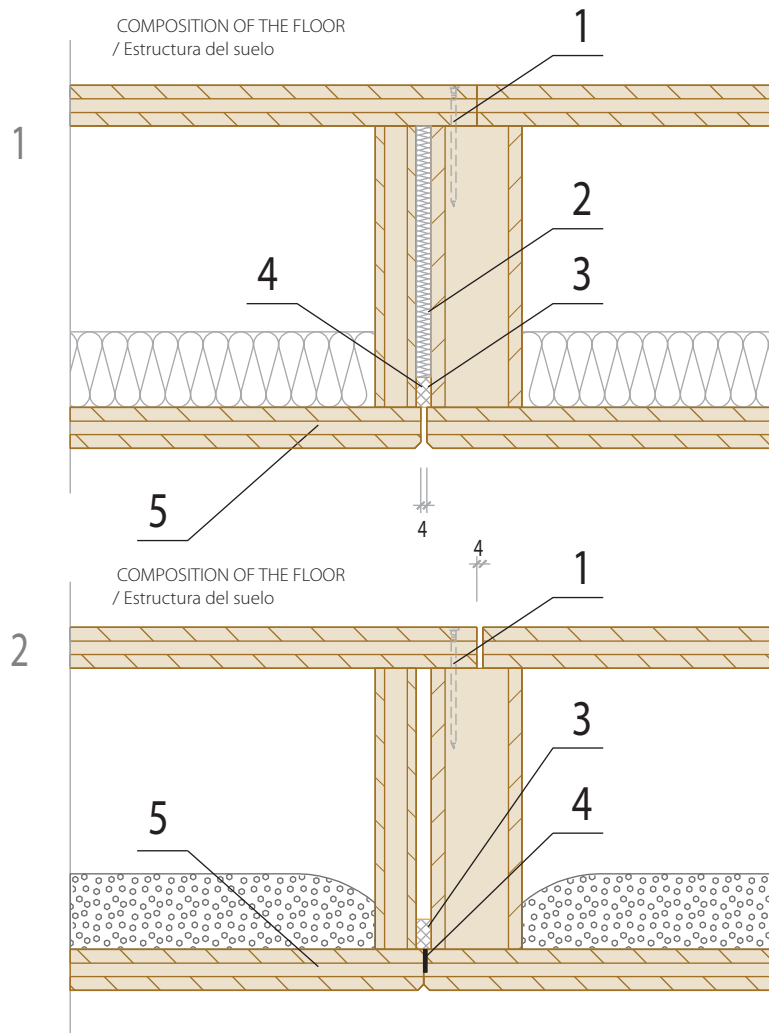


LEGEND / Leyenda:

- 1. ASSEMBLY HOLE / Orificio de montaje
- 2. BOLT / Perno
- 3. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**
- 4. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza NOVATOP SOLID**
- 5. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Ejecución de junta hermética
- 6. SCREW / Tornillo con rosca

PLACEMENT OF TWO ELEMENT ON INTERNAL BEARING WALL
Colocación de dos elementos en una pared maestra interior

ND 204

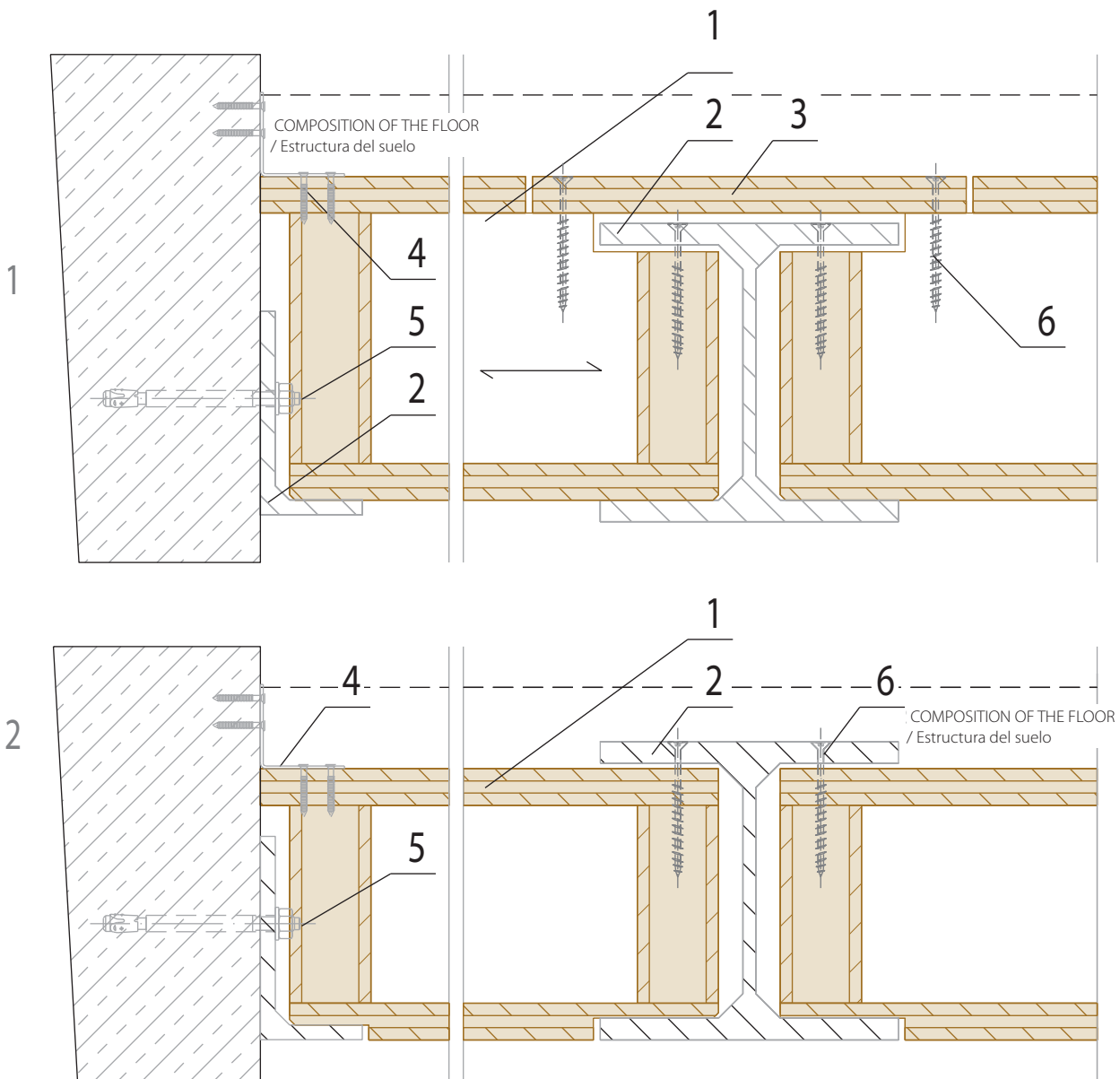


LEGEND / Leyenda:

1. NAIL, SCREW / Clavo, Tornillo con rosca
2. INSULATION OF THE LONGITUDINAL JOINT / Aislamiento de junta longitudinal
3. AIRTIGHT TAPE / Cinta hermética
4. FIREPROOF TAPE / Cinta resistente al fuego
5. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**

ND 205

WIDTH CONNECTION OF NOVATOP ELEMENT (WITH CLEARANCE - TOP, BOTTOM)
Ejecución de unión latitudinal de NOVATOP ELEMENT (con tolerancia - arriba, abajo)

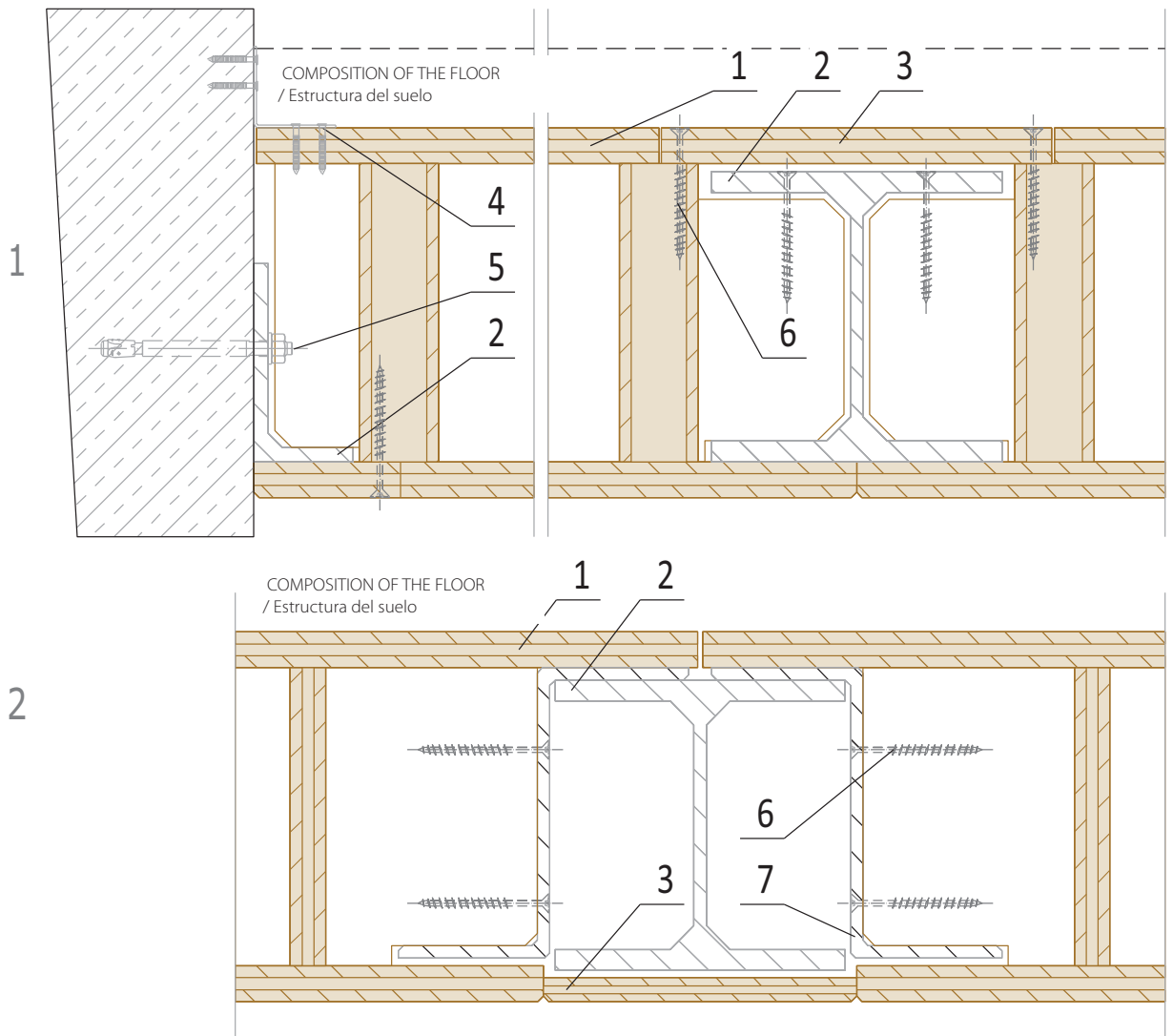


LEGEND / Leyenda:

- 1. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**
- 2. **STEEL PROFILE / Perfil de acero**
- 3. **COVER (SWP etc.) / Tapadera (SWP y otros)**
- 4. **CARPENTER'S SQUARE / Hierro angular**
- ROUND HEAD NAIL, SCREW**
/ Clavo convexo , Tornillo con rosca
- 5. **MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica**
- 6. **SCREW / Tornillo con rosca**

ELEMENT PLACEMENT ON A STEEL "I" PROFILE
Colocación del elemento sobre un perfil doble "T" de acero

ND 206

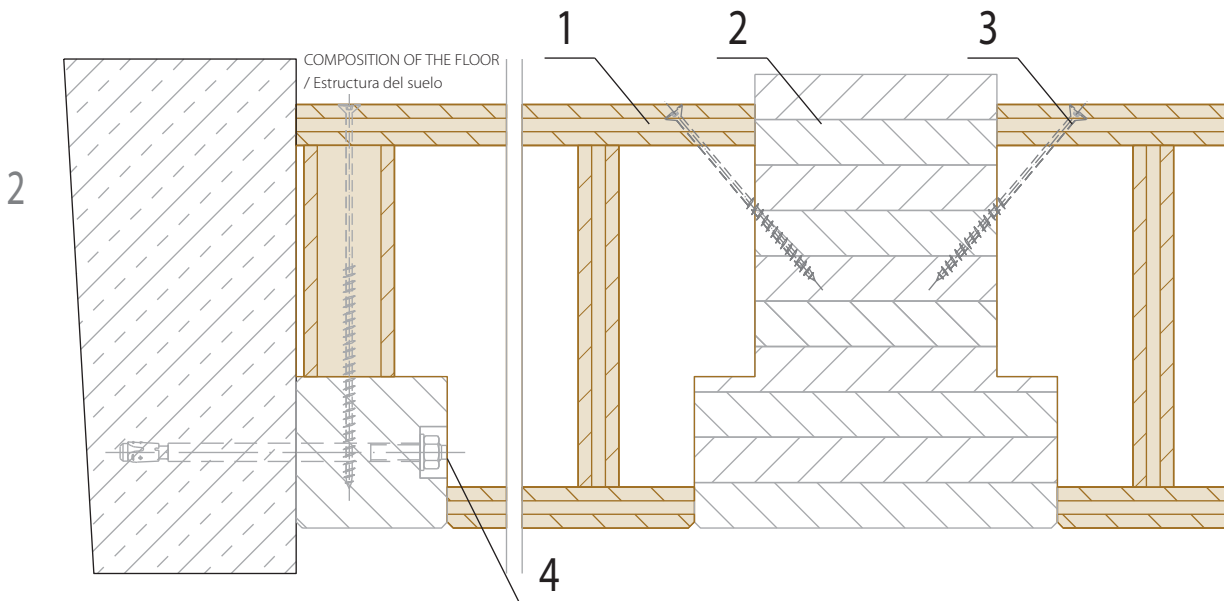
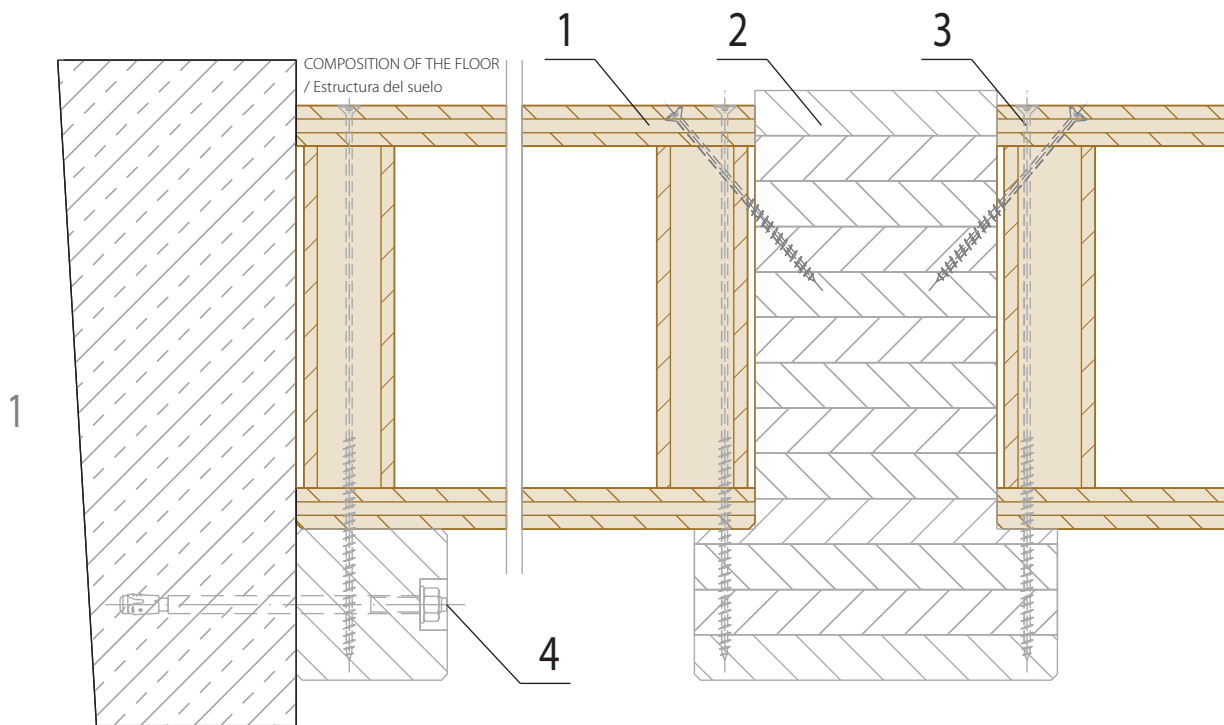


LEGEND / Leyenda:

1. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**
2. **STEEL PROFILE / Perfil de acero**
3. **COVER (SWP etc.) / Tapadera (SWP y otros)**
4. **CARPENTER'S SQUARE / Hierro angular**
ROUND HEAD NAIL, SCREW
/ Clavo convexo, Tornillo con rosca
5. **MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica**
6. **SCREW / Tornillo con rosca**
7. **"Z"PROFILE / "Z" Perfil**

ND 207

ELEMENT PLACEMENT ON A STEEL "I" PROFILE (VISUAL EXECUTION)
Colocación del elemento sobre un perfil doble "T" de acero (calidad visual)

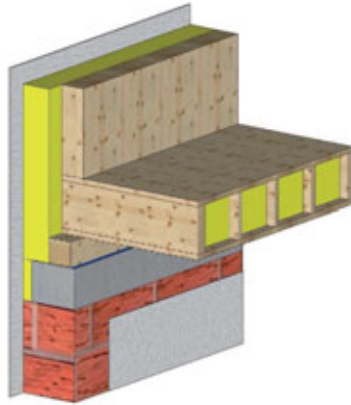


LEGEND / Leyenda:

- 1. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**
- 2. **WOODEN PROFILED BEAM / Prisma de madera moldeado**
- 3. **SCREW / Tornillo con rosca**
- 4. **MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica**

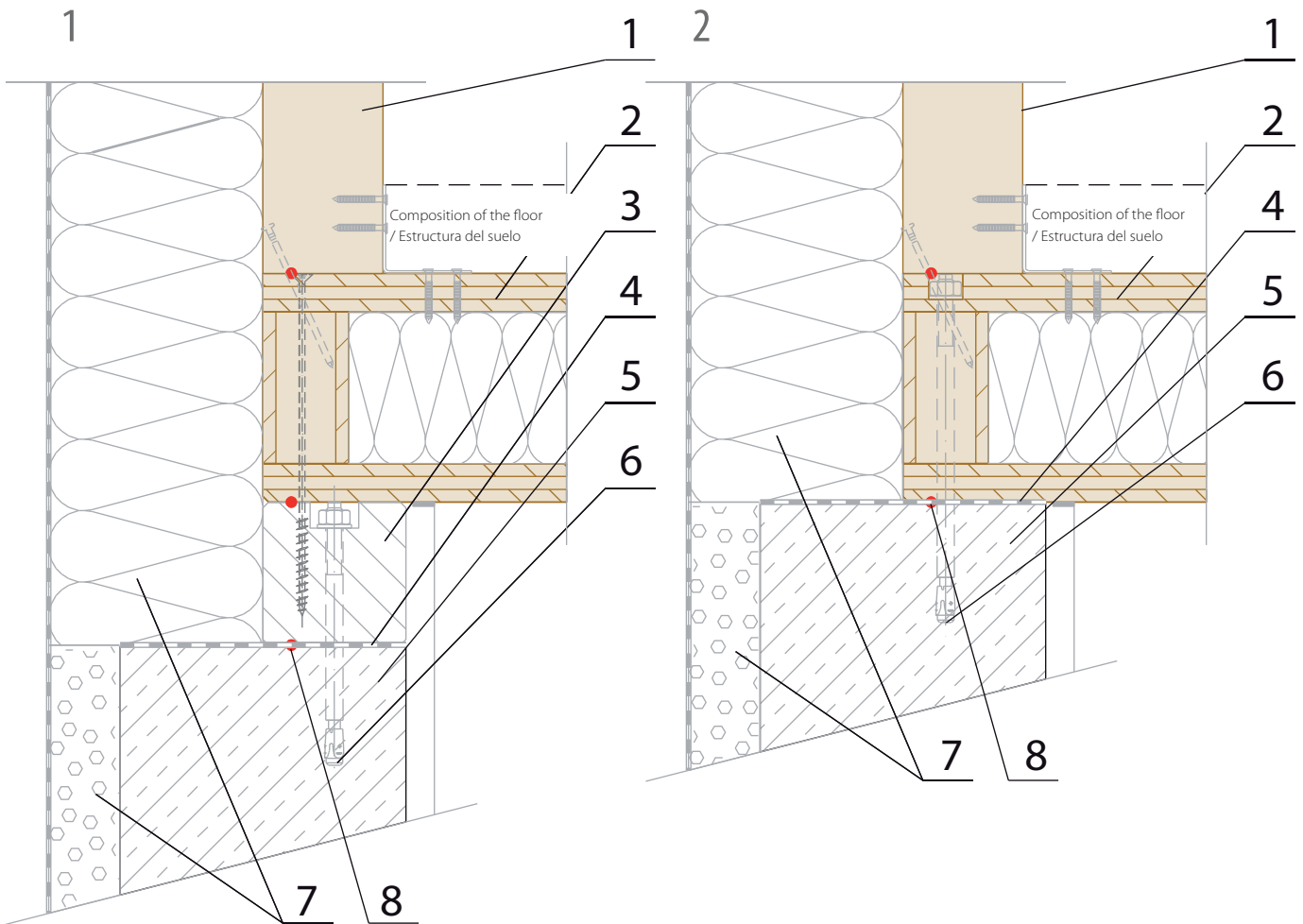
ELEMENT PLACEMENT ON A WOODEN PROFILED BEAM
Colocación del elemento encima de un prisma de madera perfilado

ND 208



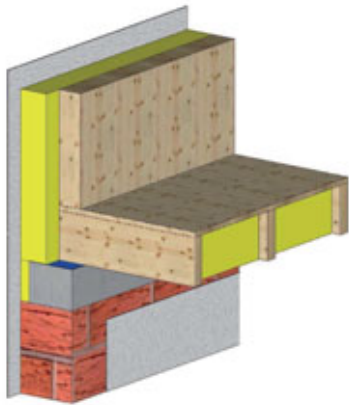
LEGEND/Leyenda

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
2. **CEILING NOVATOP ELEMENT / Techo**
3. **SOLEPLATE / Prisma de asiento**
4. **DAMP PROOF MEMBRANE / Impermeabilización**
5. **CONCRETE RING / Corona de hormigón**
6. **MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica**
7. **THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico**
8. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Realización de junta hermética**



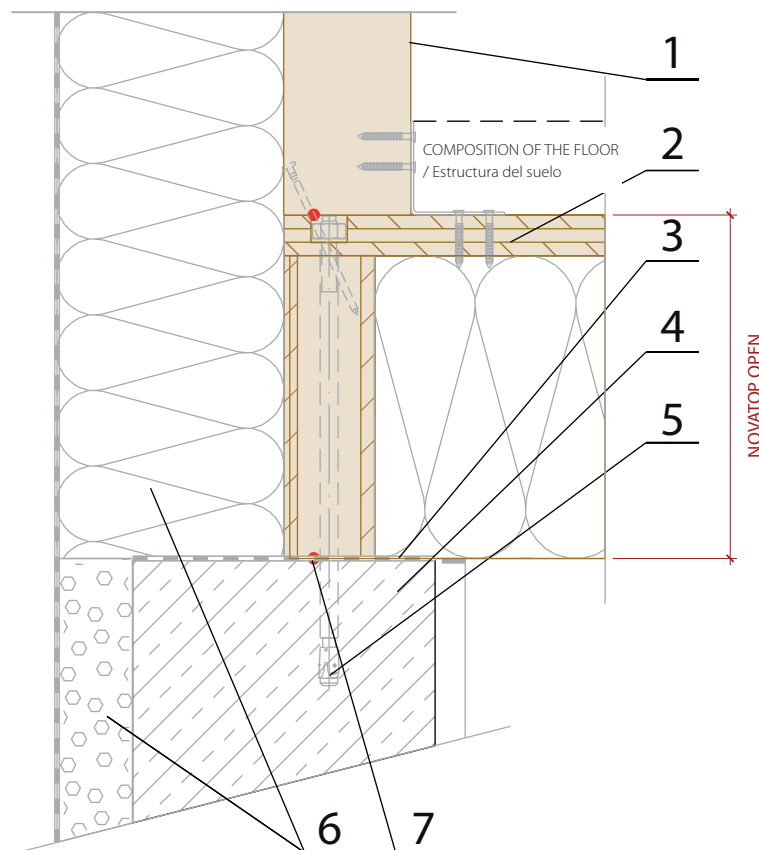
ND 209

PLACEMENT ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE– NOVATOP ELEMENT
Asentamiento encima de una obra de construcción de mampostería inferior– NOVATOP ELEMENT



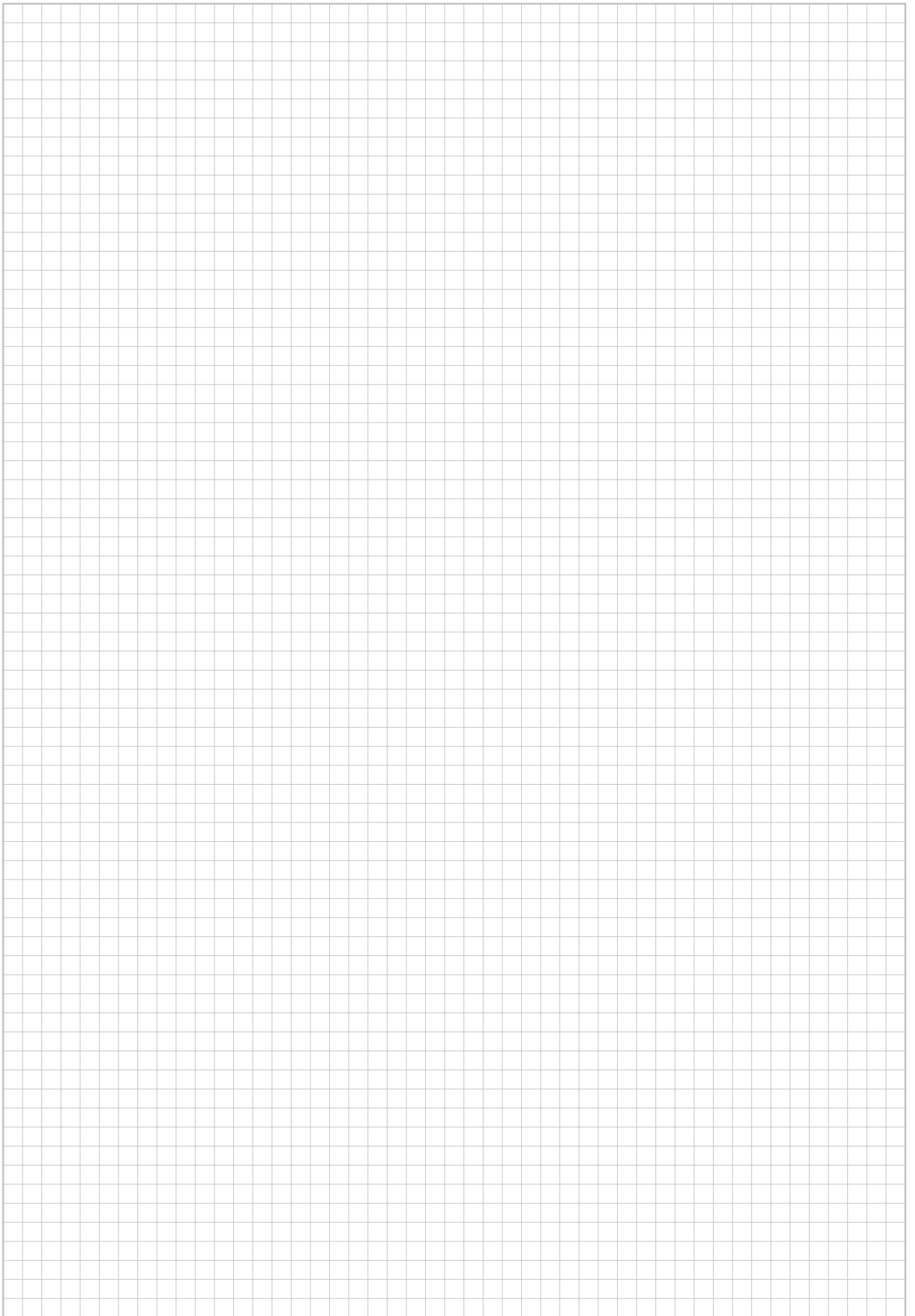
LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
2. **CEILING NOVATOP OPEN / Techo**
3. **DAMP PROOF MEMBRANE / Impermeabilización**
4. **CONCRETE RING / Corona de hormigón**
5. **MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica**
6. **THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico**
7. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Realización de junta hermética**



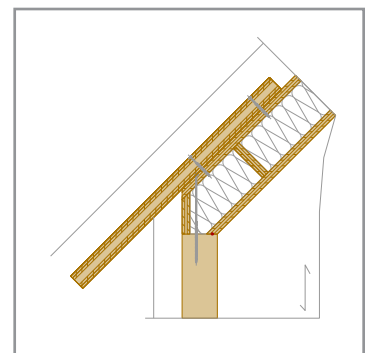
PLACEMENT ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE – NOVATOP OPEN
Asentamiento encima de una obra de construcción de mampostería inferior – NOVATOP OPEN

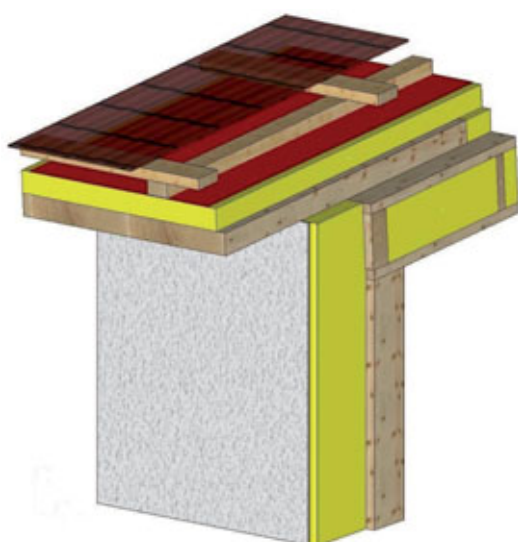
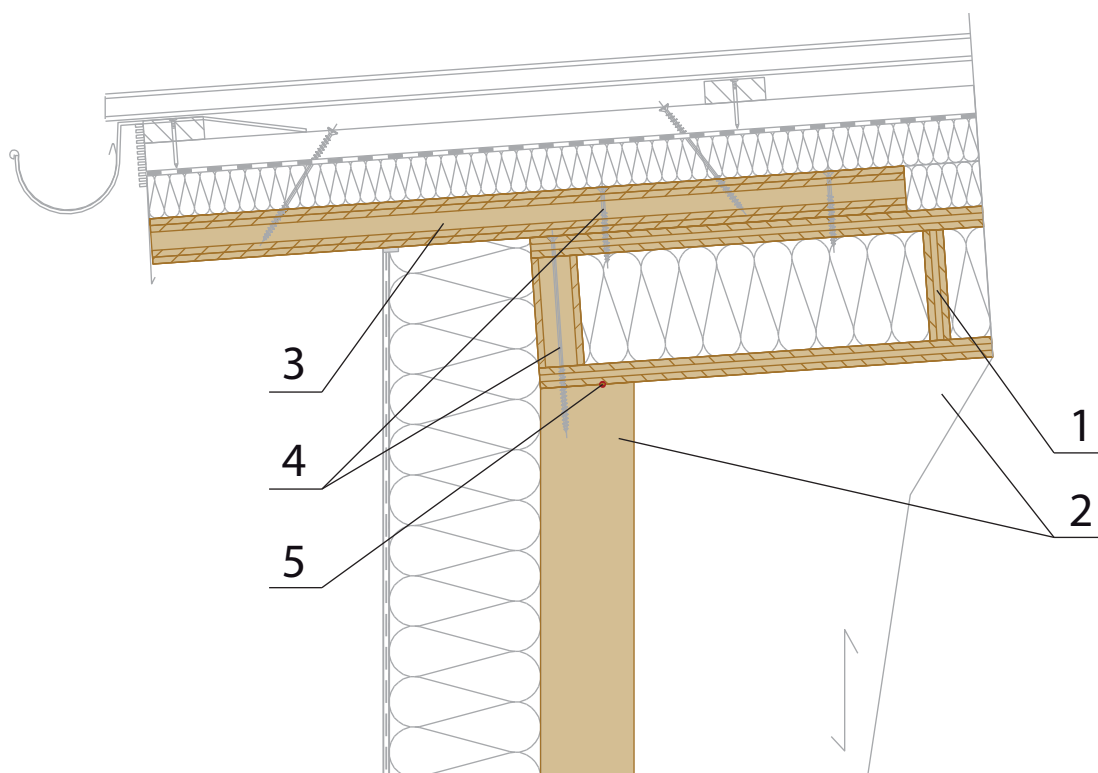
ND 210





EN Roof connection
ES Juntas de la cubierta



**LEGEND / Leyenda:**

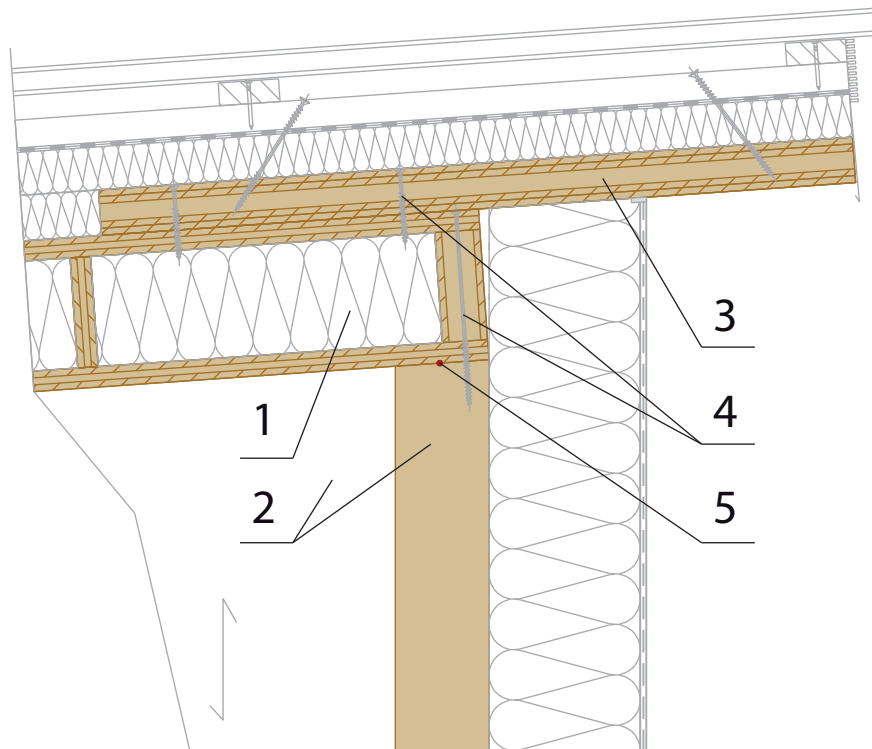
1. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
2. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
3. **SOLID WOOD PANEL / Tablero de madera maciza**
NOVATOP STATIC
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética

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

Nota: Es necesario evaluar el empleo de la estructura del tejado individualmente desde el aspecto de física de construcción.

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 0°-10°)
Unión del ME y del tejado - (con el pendiente del tejado aprox. entre 0° y 10°)

ND 301



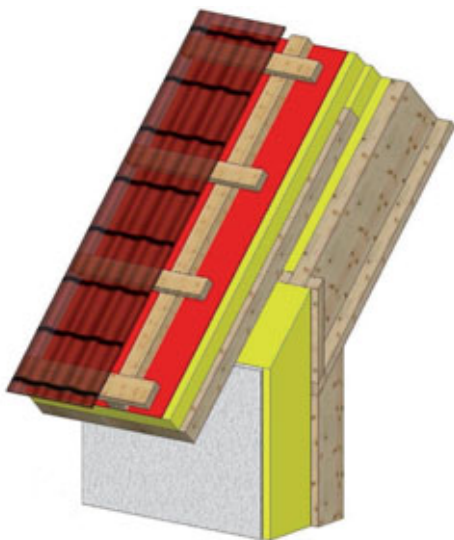
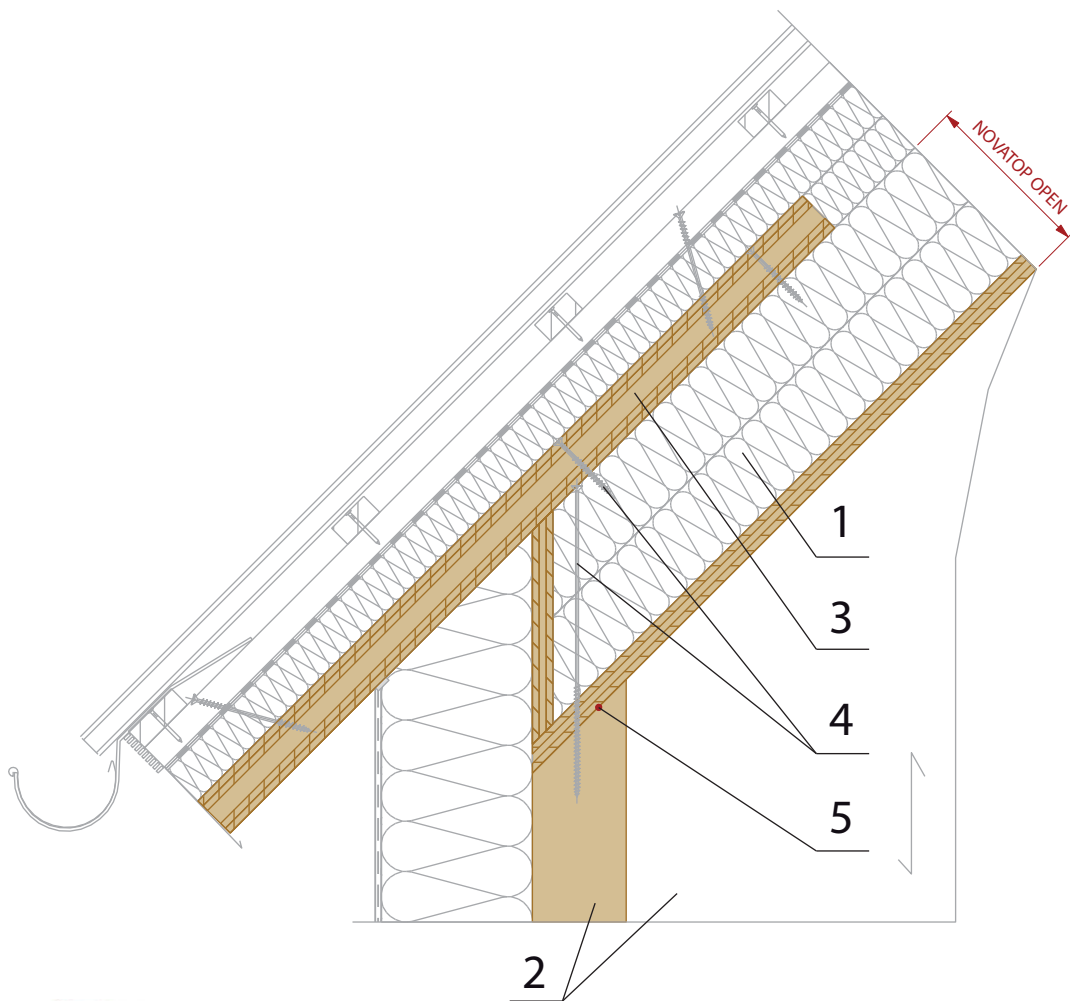
LEGEND/Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
2. **SOLID WOOD WALL / Tablero de madera maciza**
NOVATOP SOLID
3. **SOLID WOOD PANEL / Tablero de madera maciza**
NOVATOP STATIC
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética

*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
Nota: Es necesario evaluar el empleo de la estructura del tejado individualmente desde el aspecto de física de construcción.*

ND 302

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 0°-10°)
Unión del ME y del tejado – NOVATOP ELEMENT (con el pendiente del tejado aprox. entre 0° y 10°)



LEGEND / Leyenda:

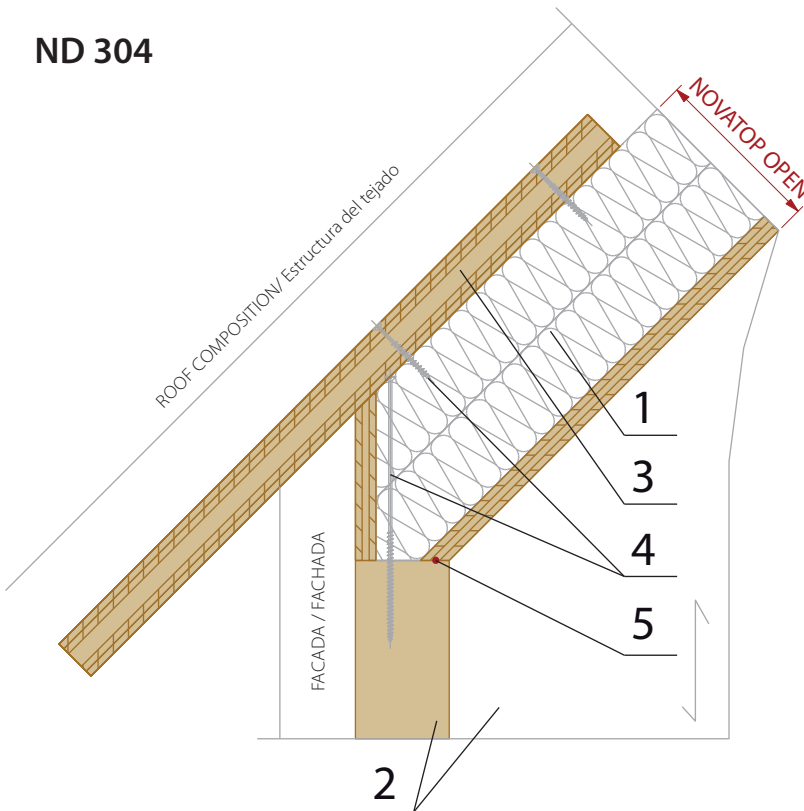
1. **ROOF // Techo**
NOVATOP OPEN
2. **SOLID WOOD WALL // Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
3. **SOLID WOOD PANEL // Tablero de madera maciza**
NOVATOP STATIC
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética

*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
Nota: Es necesario evaluar el empleo de la estructura del tejado individualmente desde el aspecto de física de construcción.*

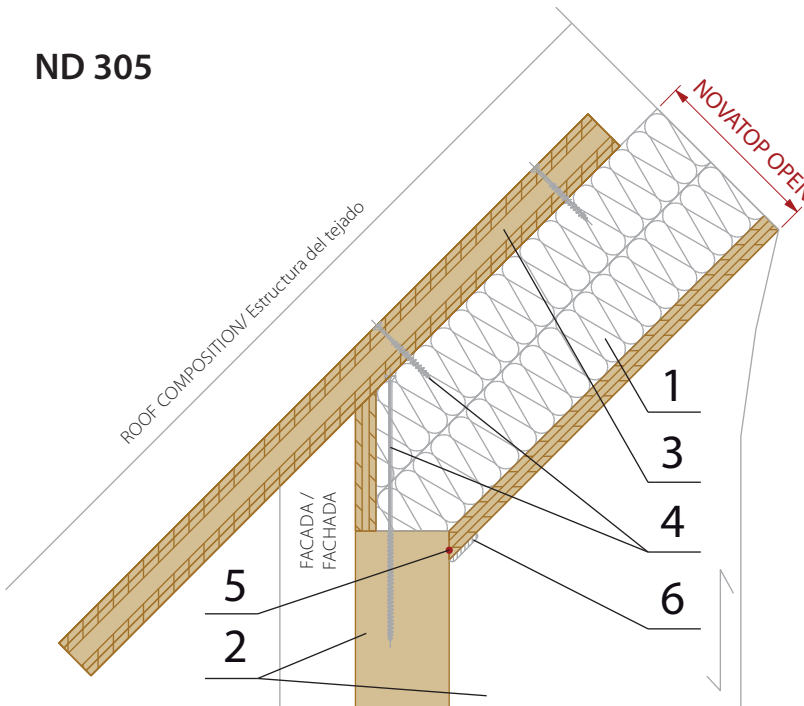
CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP OPEN (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°-45°)
Unión del ME y del tejado – NOVATOP OPEN (con el pendiente del tejado aprox. entre 10° y 45°)

ND 303

ND 304



ND 305

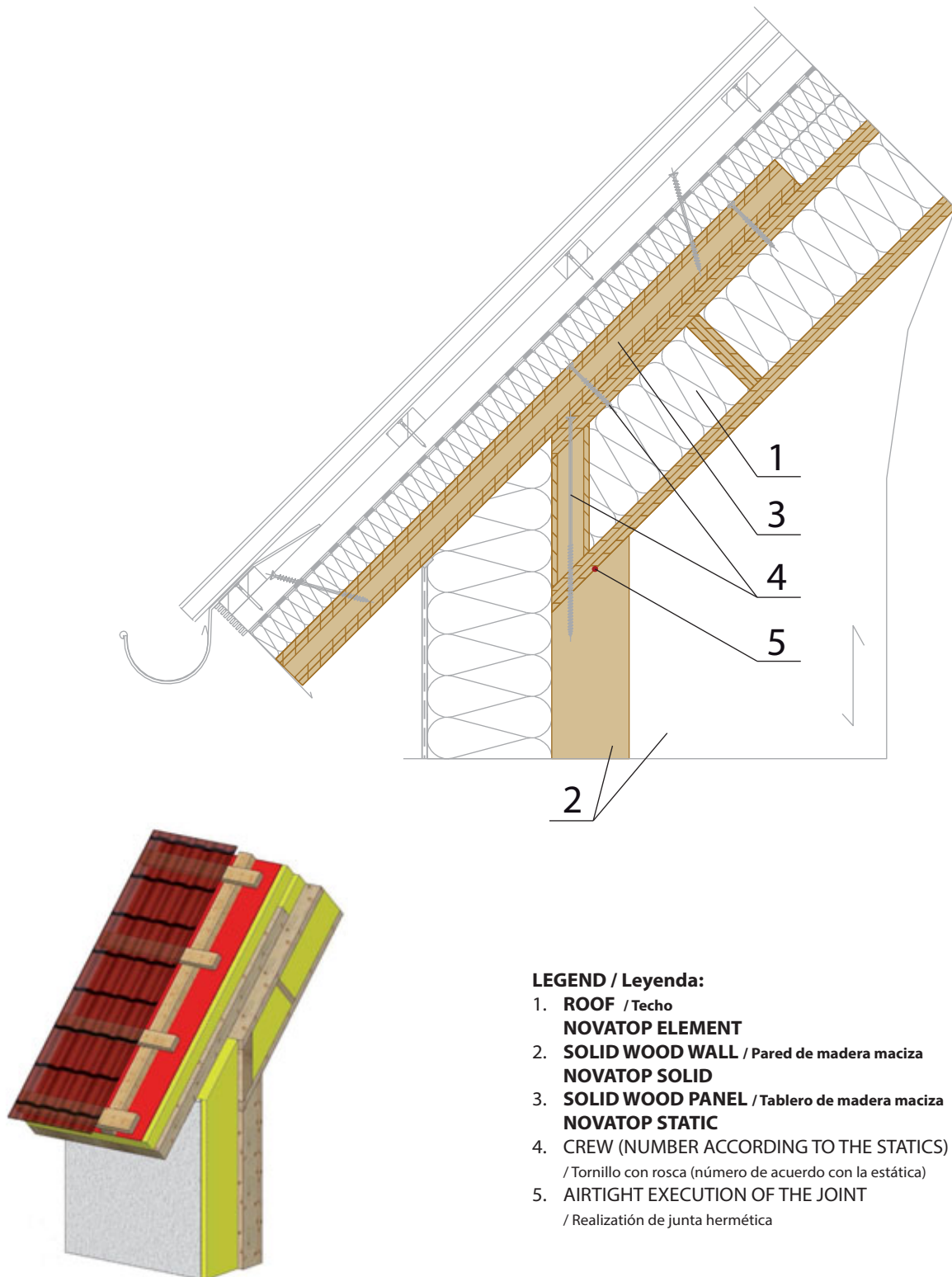


LEGEND / Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP OPEN
2. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
3. **SOLID WOOD PANEL / Tablero de madera maciza**
NOVATOP STATIC
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
6. **BAR / Contrachaveta**

ND 304-305

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP OPEN (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°-45°)
Unión del ME y del tejado – NOVATOP OPEN (con el pendiente del tejado aprox. entre 10° y 45°)



LEGEND / Leyenda:

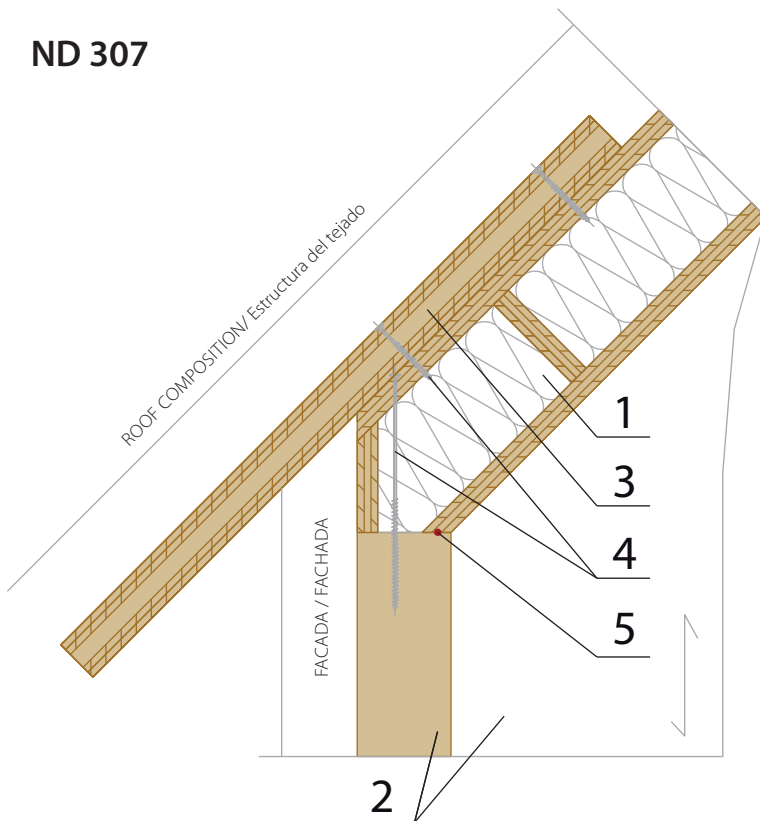
- 1. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
- 2. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
- 3. **SOLID WOOD PANEL / Tablero de madera maciza**
NOVATOP STATIC
- 4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
- 5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética

*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
Nota: Es necesario evaluar el empleo de la estructura del tejado individualmente desde el aspecto de física de construcción.*

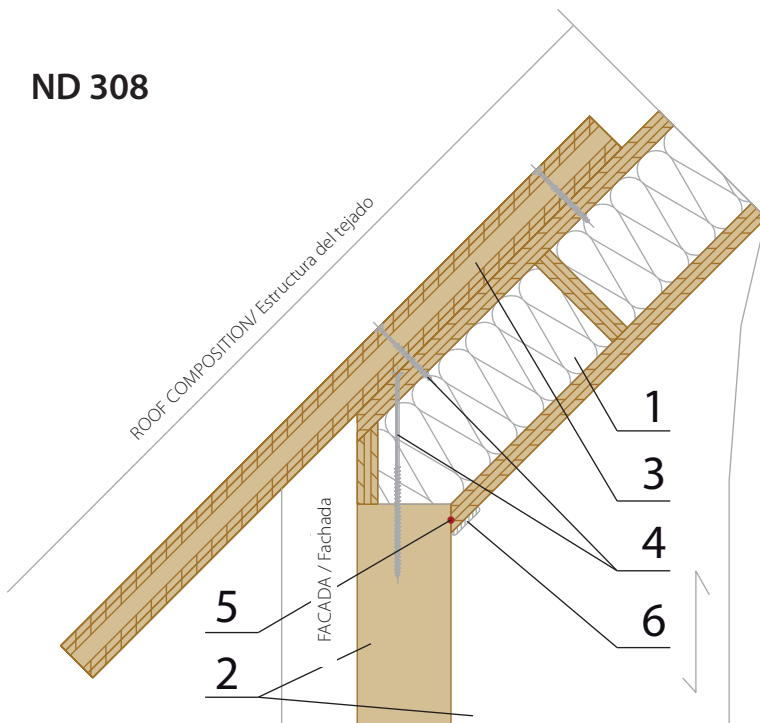
CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°-45°)
Unión del ME y del tejado – NOVATOP ELEMENT (con el pendiente del tejado aprox. entre 10° y 45°)

ND 306

ND 307



ND 308



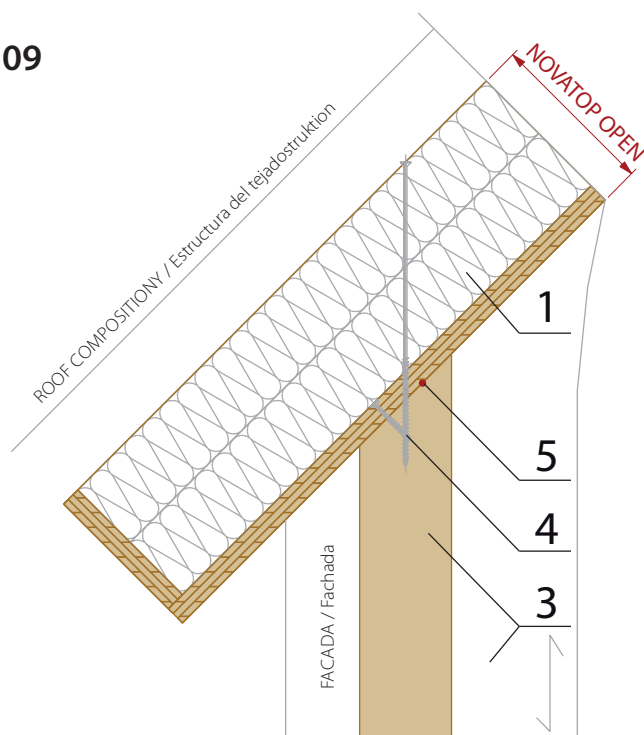
LEGEND / Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
2. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
3. **SOLID WOOD PANEL / Tablero de madera maciza**
NOVATOP STATIC
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
6. **BAR / Contrachaveta**

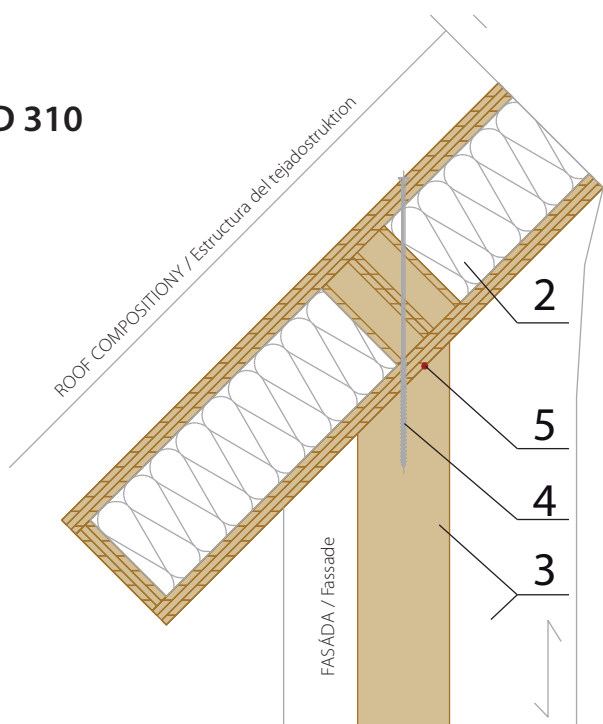
ND 307-308

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°-45°)
Unión del ME y del tejado – NOVATOP ELEMENT (con el pendiente del tejado aprox. entre 10° y 45°)

ND 309



ND 310



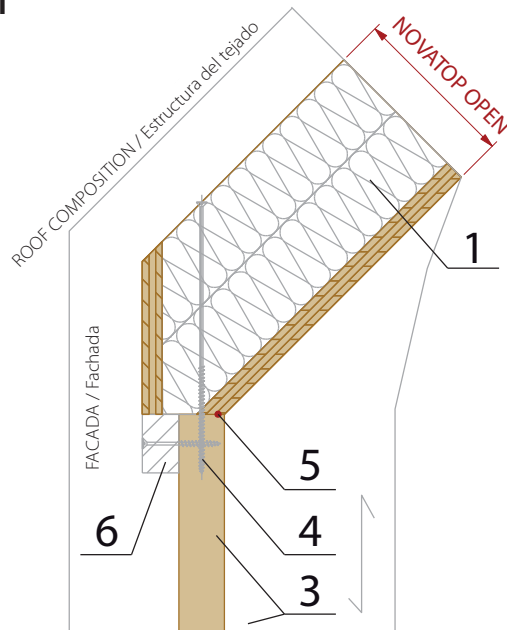
LEGEND / Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF – NOVATOP OPEN / ELEMENT (ROOF PITCH OF APPROXIMATELY 10°-45°)
Unión del ME y del tejado – NOVATOP OPEN/ELEMENT (con el pendiente del tejado aprox. entre 10° y 45°)

ND 309-310

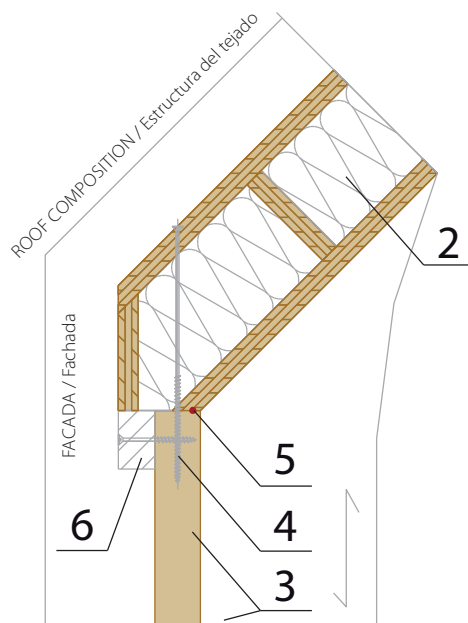
ND 311



LEGEND / Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
6. **TIMBER LEDGER / Prisma de refuerzo**

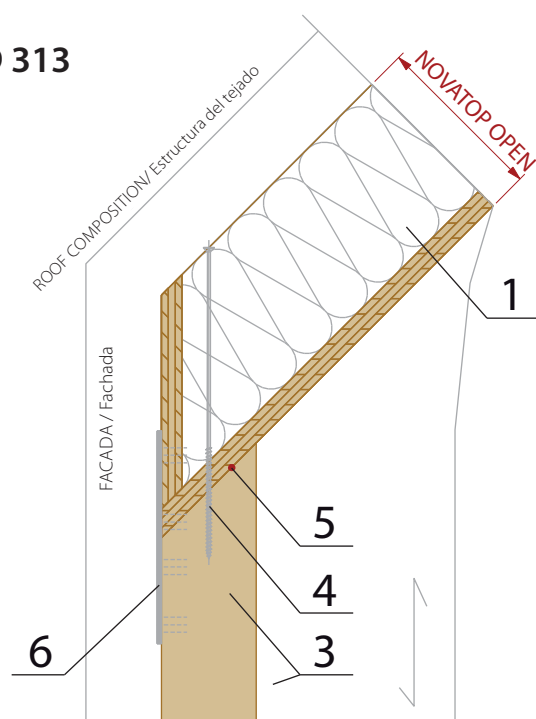
ND 312



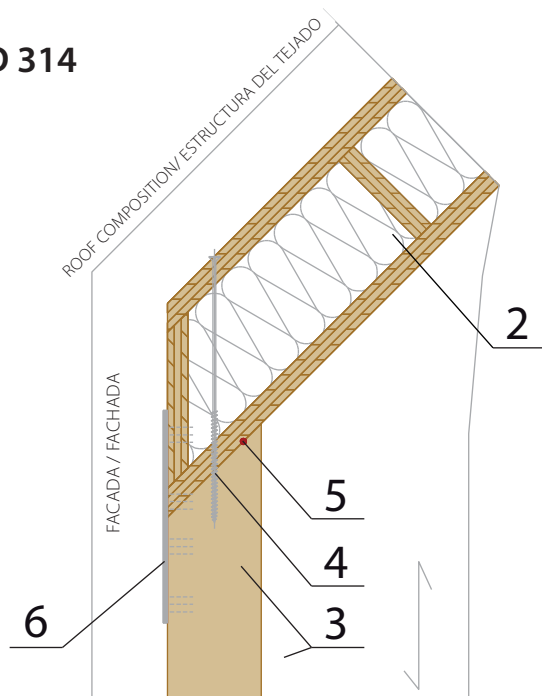
ND 311-312

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A REINFORCING BEAM – NOVATOP OPEN/ELEMENT
Unión del ME y del tejado con un prisma de refuerzo – NOVATOP OPEN/ELEMENT

ND 313



ND 314



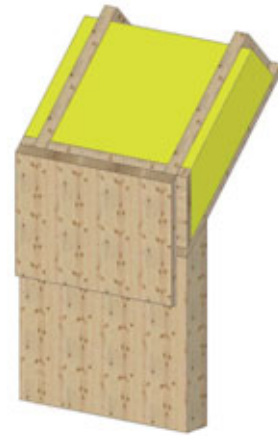
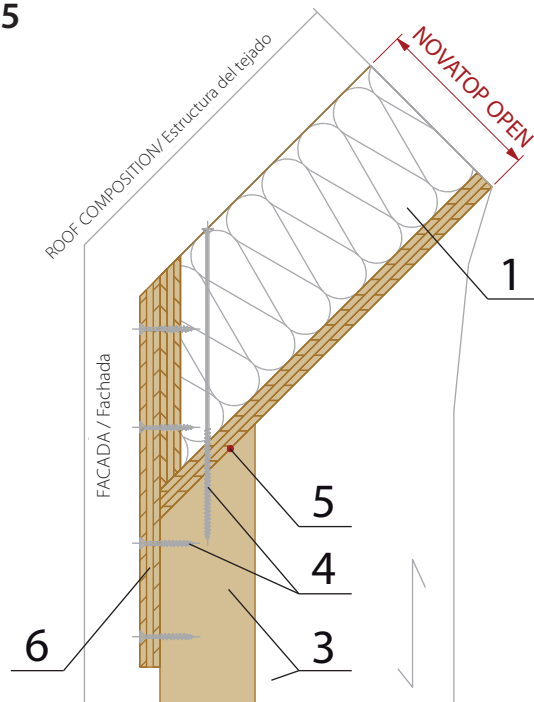
LEGEND / Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
6. **STEEL CONNECTION PLATE**
/ Placa de unión de acero

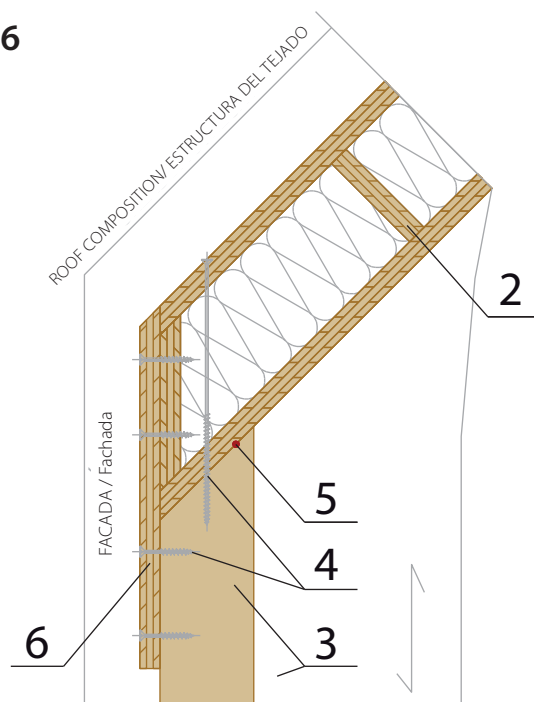
CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A STEEL CONNECTION PLATE – NOVATOP OPEN/ELEMENT
Unión del ME y del tejado con una placa de acero - NOVATOP OPEN/ELEMENT

ND 313-314

ND 315



ND 316

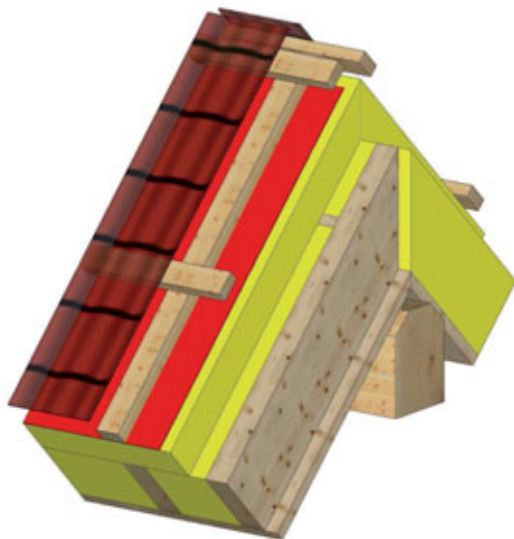
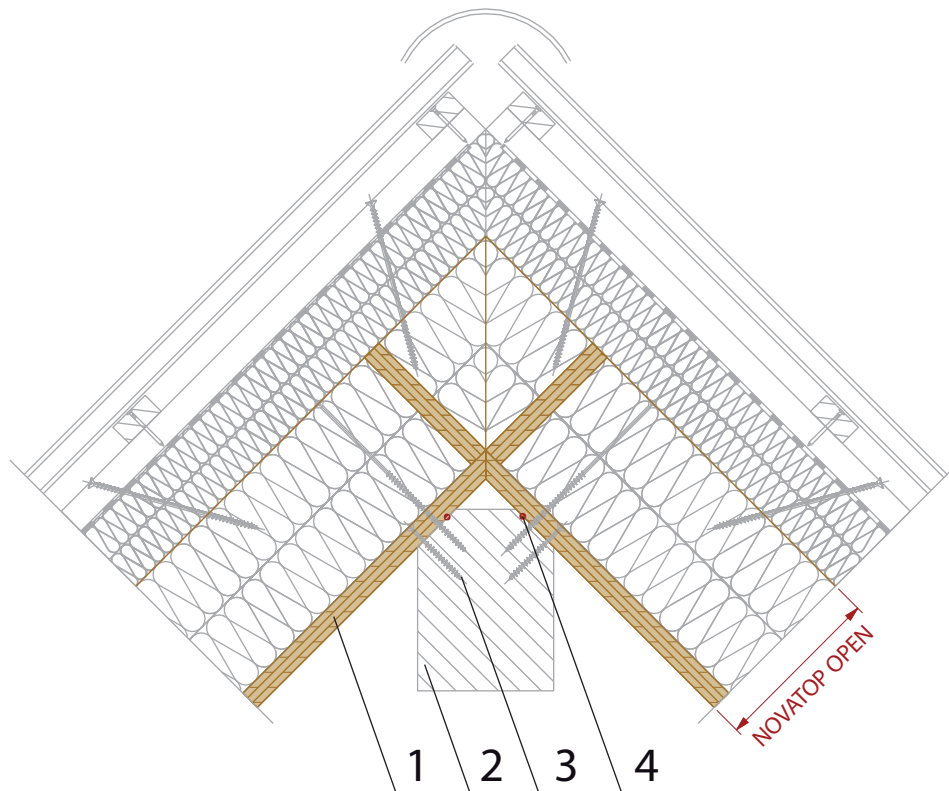


LEGENDA//Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
6. **MULTI-LAYER SOLID WOOD PANEL (FASTENER)**
/ Tablero de madera maciza (contrachaveta)

ND 315-316

CONNECTION OF AN EW AND A ROOF WITH A FASTENER– NOVATOP OPEN / ELEMENT
Unión del ME y del tejado con una placa junta – NOVATOP OPEN / ELEMENT

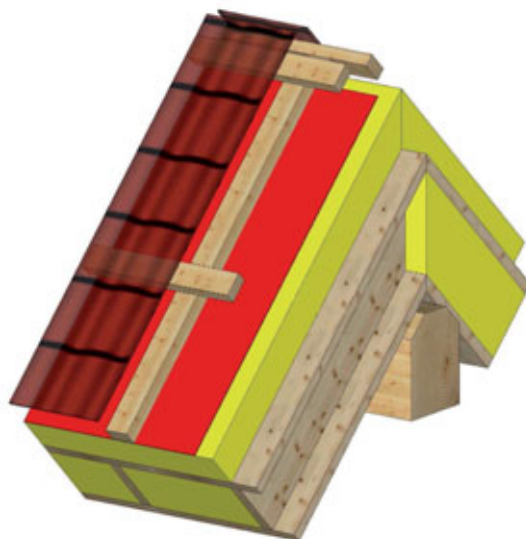
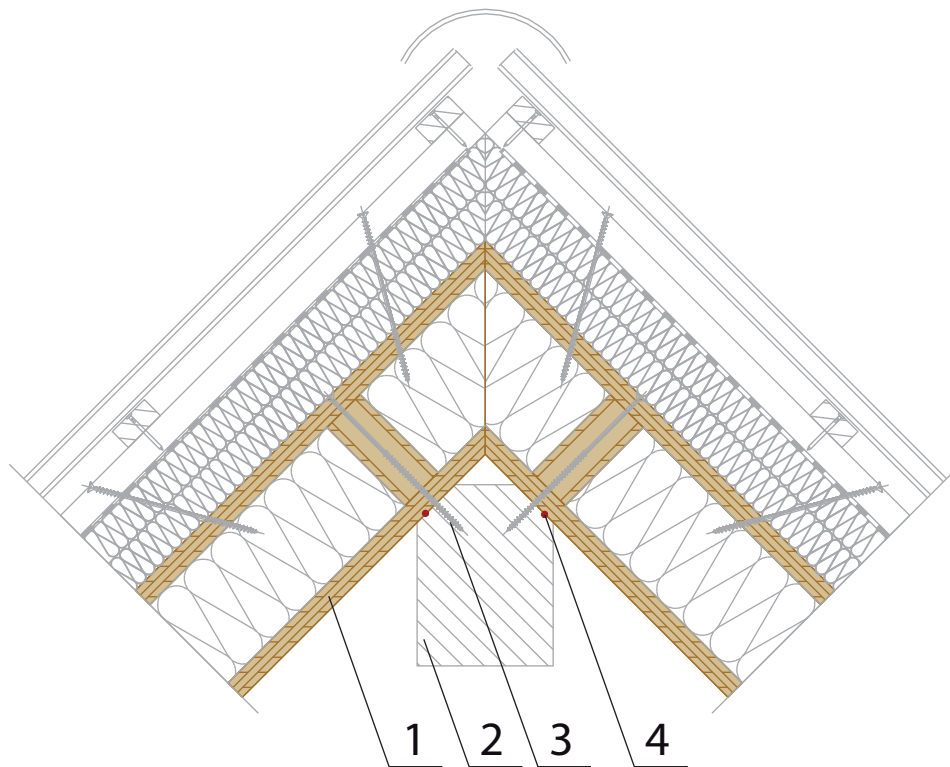
**LEGEND / Leyenda:**

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP OPEN
2. TOP PURLIN / Parhilera
3. CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
4. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética

*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
Nota: Es necesario evaluar el empleo de la estructura del tejado individualmente desde el aspecto de física de construcción.*

ROOF CONNECTION WITH A TOP PURLIN– NOVATOP OPEN
Unión del tejado con la parhilera – NOVATOP OPEN

ND 317



LEGEND / Leyenda:

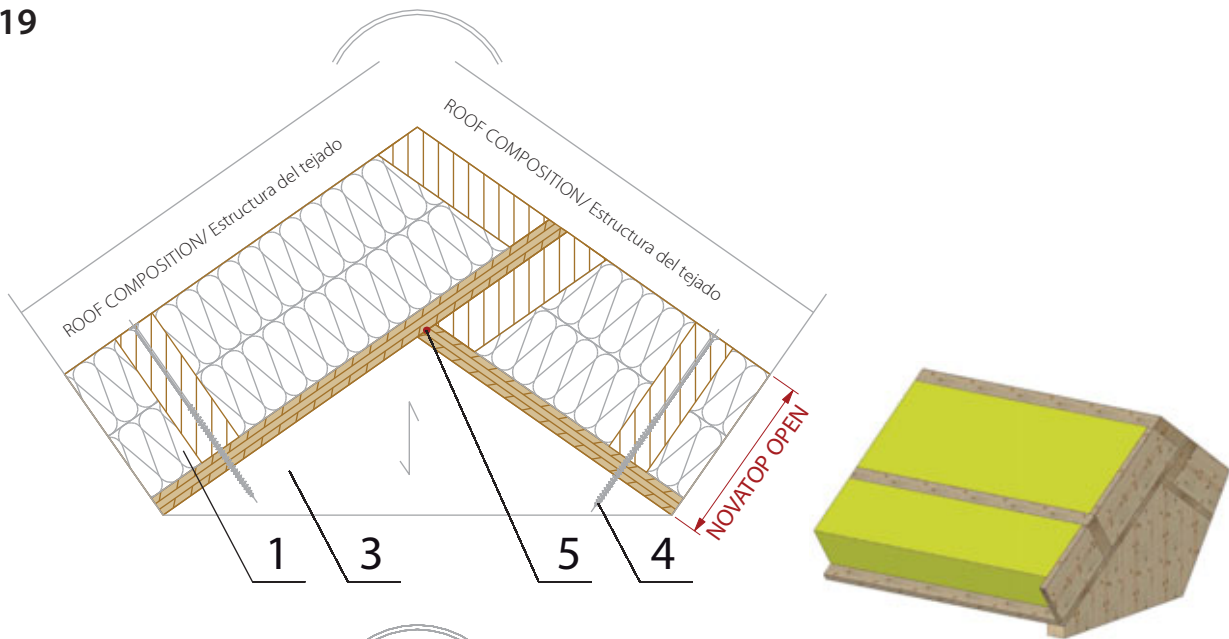
1. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
2. **TOP PURLIN / Parhilea**
3. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
4. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética

*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
Nota: Es necesario evaluar el empleo de la estructura del tejado individualmente desde el aspecto de física de construcción.*

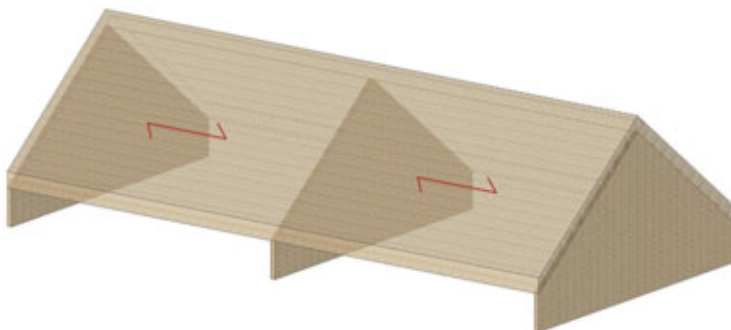
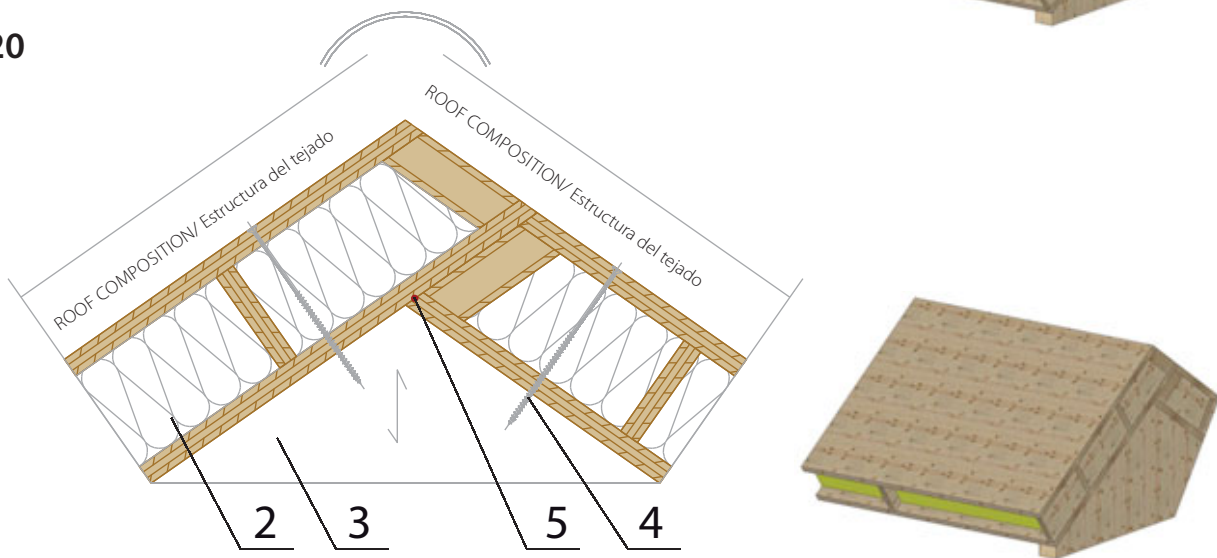
ND 318

ROOF CONNECTION WITH A TOP PURLIN– NOVATOP ELEMENT
Unión del tejado con la parhilea – NOVATOP ELEMENT

ND 319



ND 320

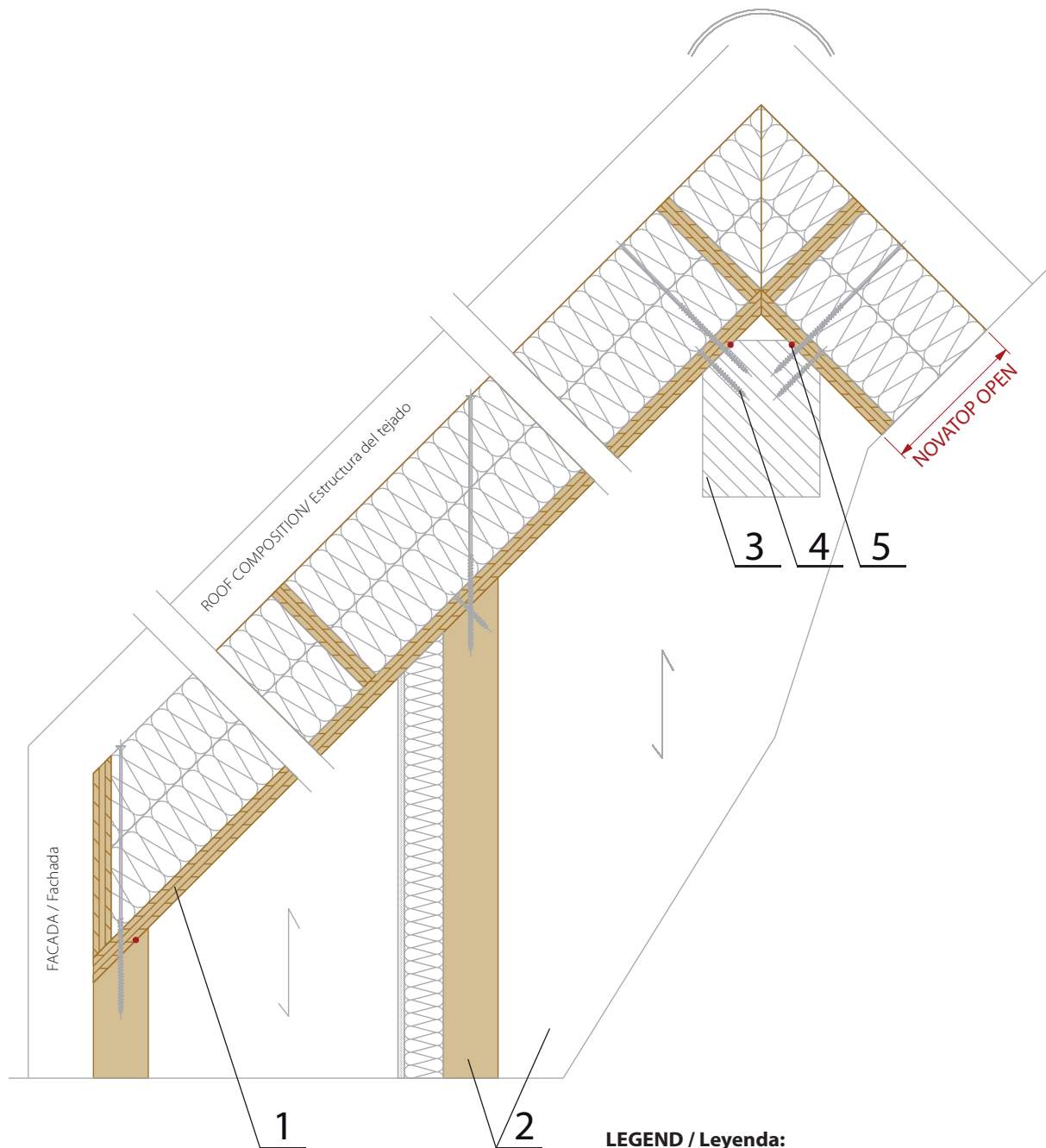


LEGEND / Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP OPEN
2. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
3. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
4. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética

HORIZONTAL PEAK JOINT – NOVATOP OPEN/ELEMENT
Unión en el caballete horizontal – NOVATOP OPEN/ELEMENT

ND 319-320

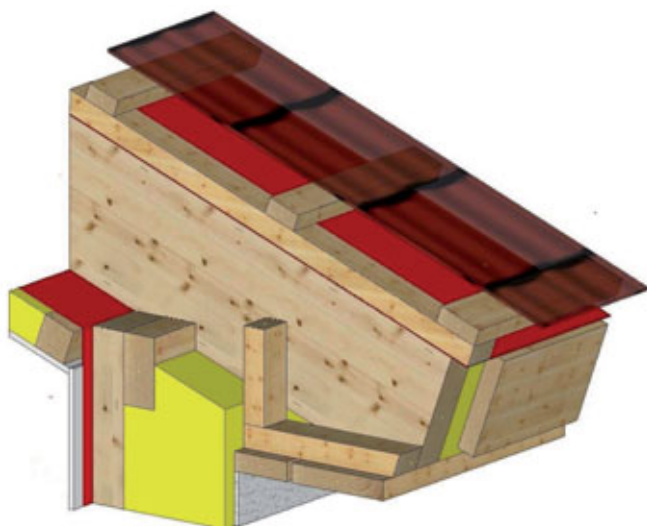
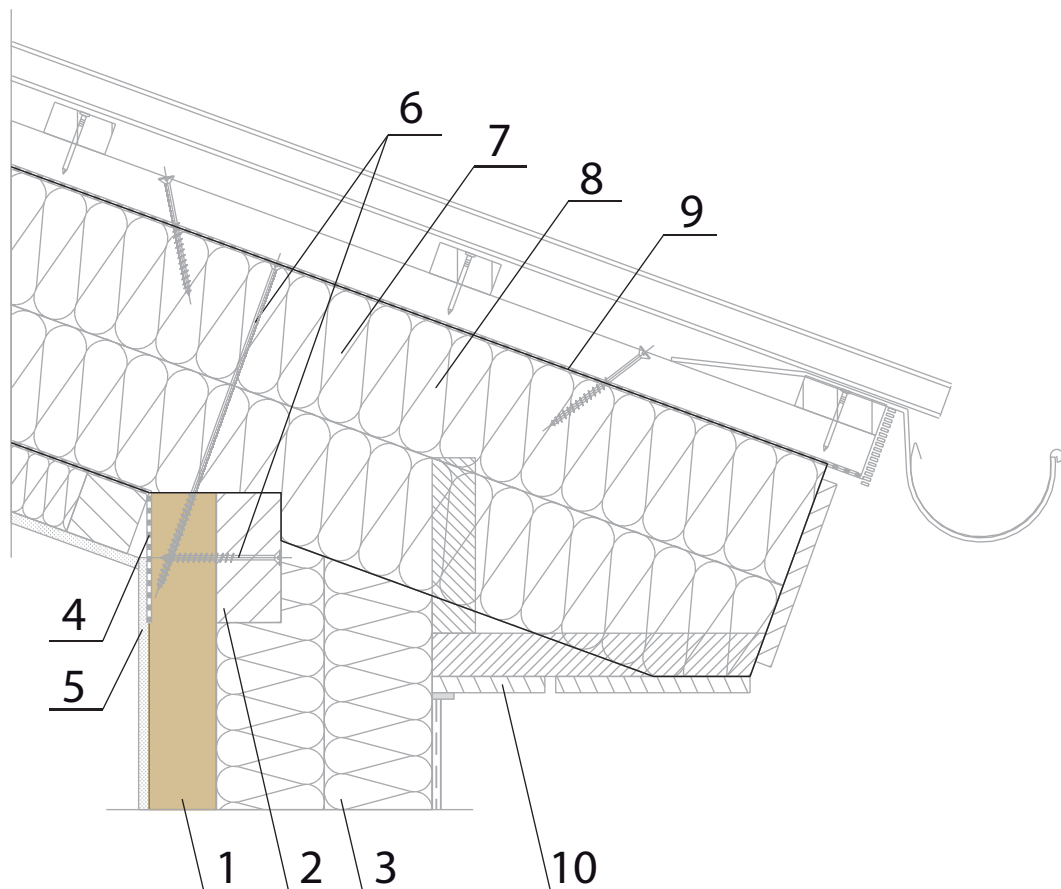


LEGEND / Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP OPEN
2. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
3. TOP PURLIN / Parhilera
4. CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)
5. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética

ND 321

VERTICAL SECTION OF THE ROOF STRUCTURE – NOVATOP OPEN
Sección vertical de la estructura de tejado – NOVATOP OPEN

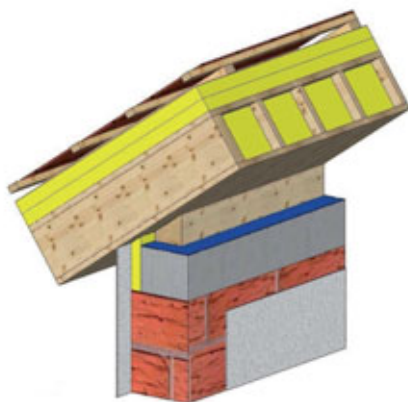
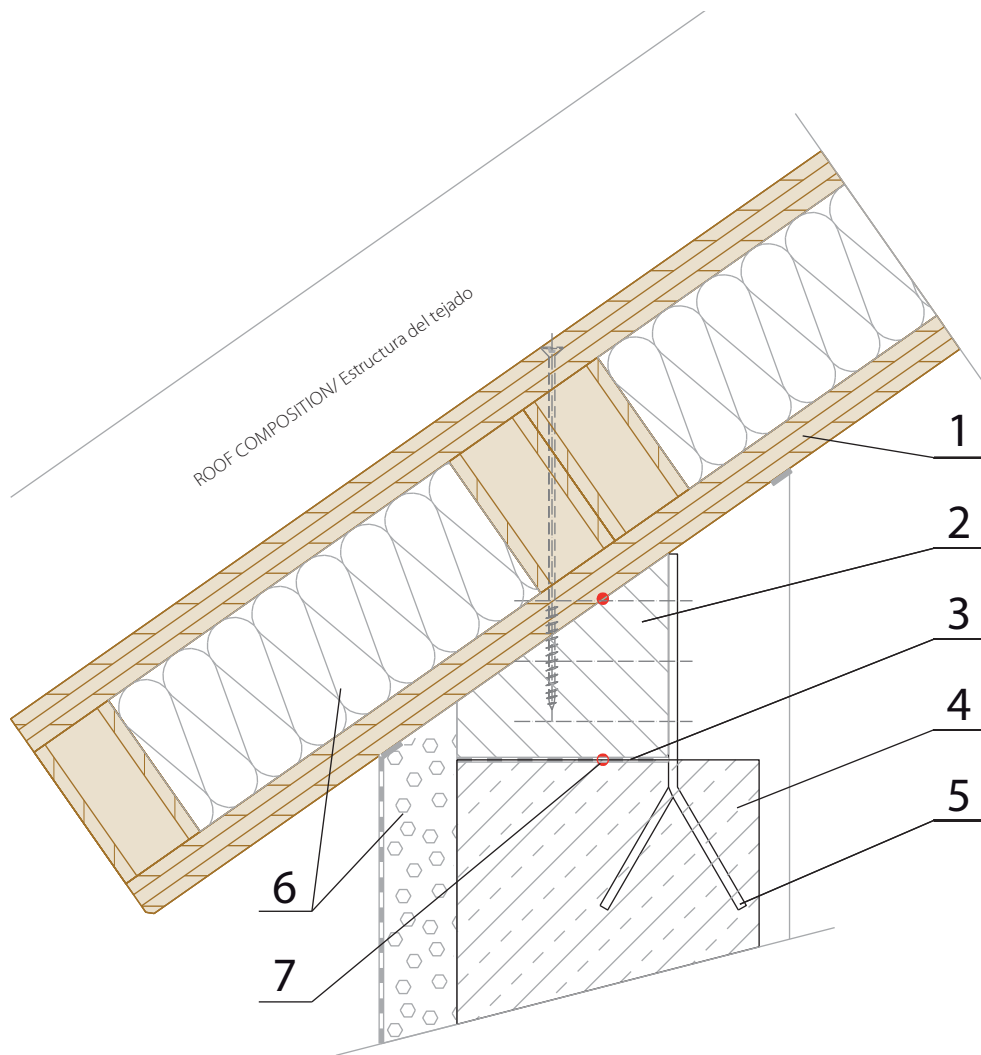
**LEGEND / Leyenda:**

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza NOVATOP SOLID**
2. **REINFORCING BEAM / Prisma de refuerzo**
3. **INSULATION / Aislamiento**
4. **VAPOUR BARRIER MEMBRANE / Barrera de vapor**
5. **GYPHUM FIBREBOARD FERMACELL / Tablón de yeso-fibra Fermacell**
6. **CREW (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS) / Tornillo con rosca (número de acuerdo con la estática)**
7. **INTER-RAFTER INSULATION / Aislamiento entre vigas delanteras**
8. **RAFTER / Viga delantera**
9. **SAFETY DAMP PROOF MEMBRANE / Impermeabilización de seguridad**
10. **CEILING BOARDING / Forrado**

*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
Nota: Es necesario evaluar el empleo de la estructura del tejado individualmente desde el aspecto de física de construcción.*

CONNECTION OF A RAFTER AND AN EXTERNAL WALL WITH A REINFORCING BEAM
Unión de la viga delantera y del muro exterior con un prisma de refuerzo

ND 322

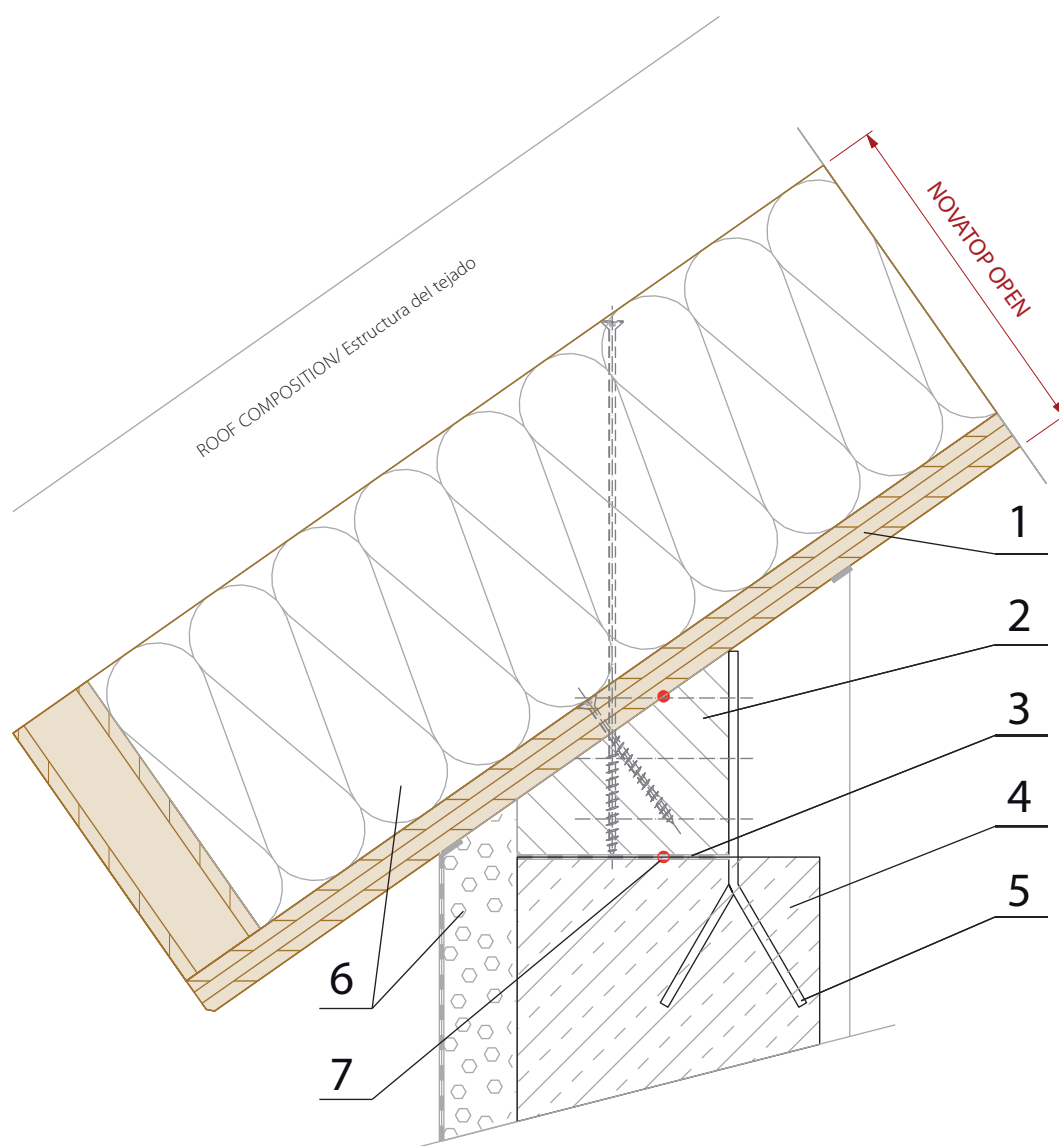


LEGEND / Leyenda:

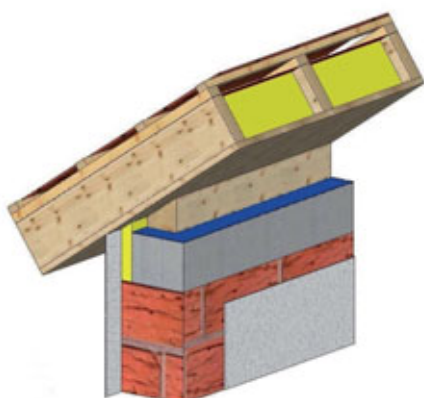
1. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
2. **TIMBER BEAM / Prisma de madera**
3. **DAMP PROOF MEMBRANE / Impermeabilización**
4. **CONCRETE RING / Corona de hormigón**
5. **MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica**
6. **THERMAL INSULATION /C/ Aislamiento térmico**
7. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/Realización de junta hermética

ND 323

PLACEMENT OF A ROOF ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE – NOVATOP ELEMENT
Asentamiento del tejado encima de una obra de construcción de mampostería inferior – NOVATOP ELEMENT



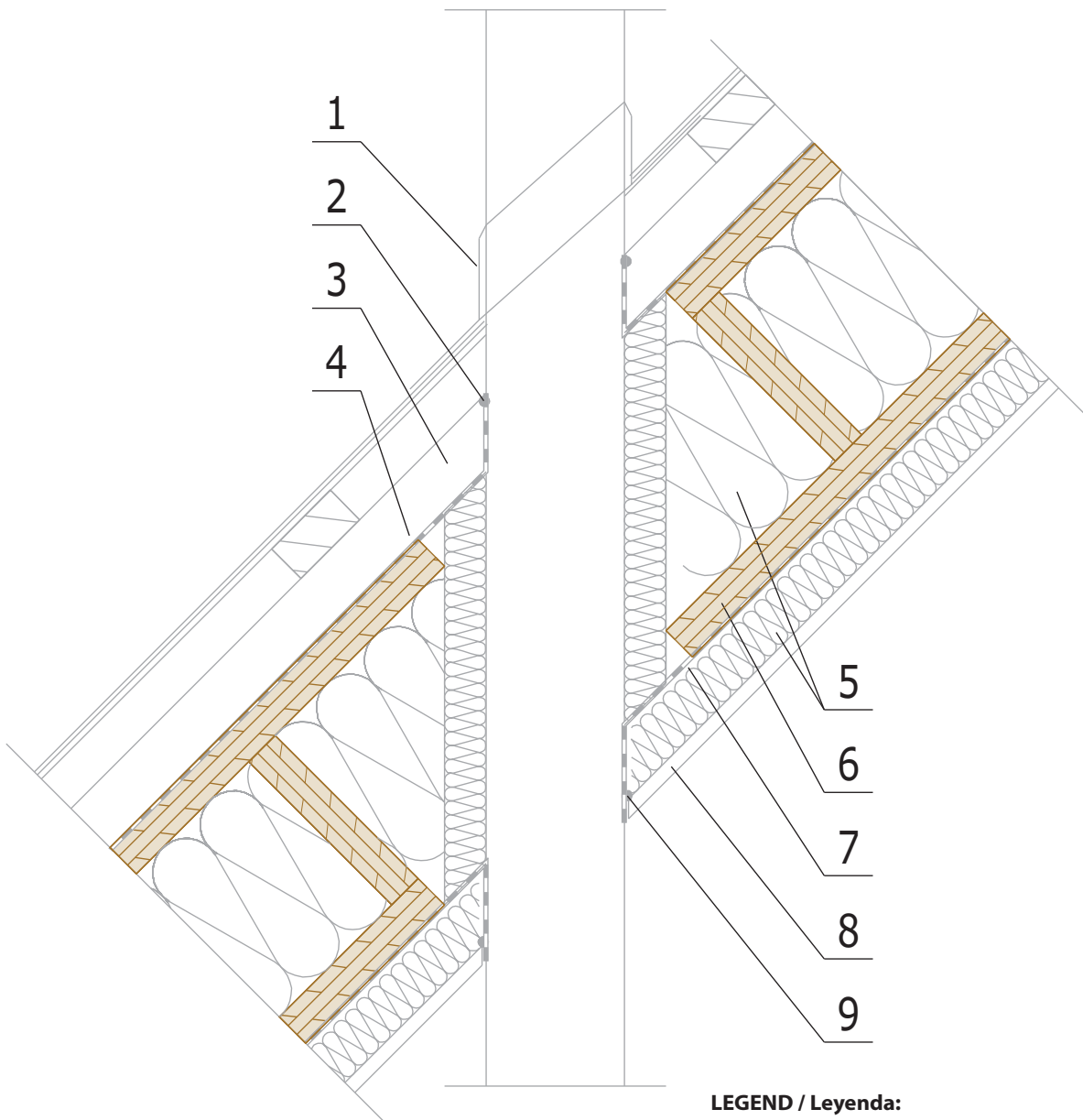
3

**LEGEND / Leyenda:**

1. **ROOF / Techo**
- NOVATOP OPEN**
2. **TIMBER BEAM / Prisma de madera**
3. **DAMP PROOF MEMBRANE / Impermeabilización**
4. **CONCRETE RING / Corona de hormigón**
5. **MECHANICAL ANCHOR / Ancla mecánica**
6. **THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico**
7. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética

PLACEMENT OF A ROOF ON A BOTTOM BRICK STRUCTURE – NOVATOP OPEN
Asentamiento del tejado encima de una obra de construcción de mampostería inferior – NOVATOP OPEN

ND 324



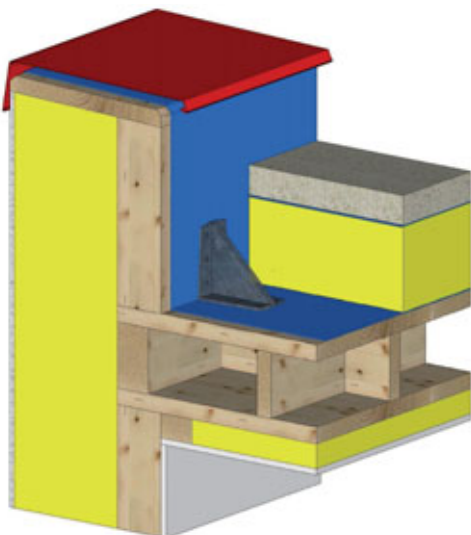
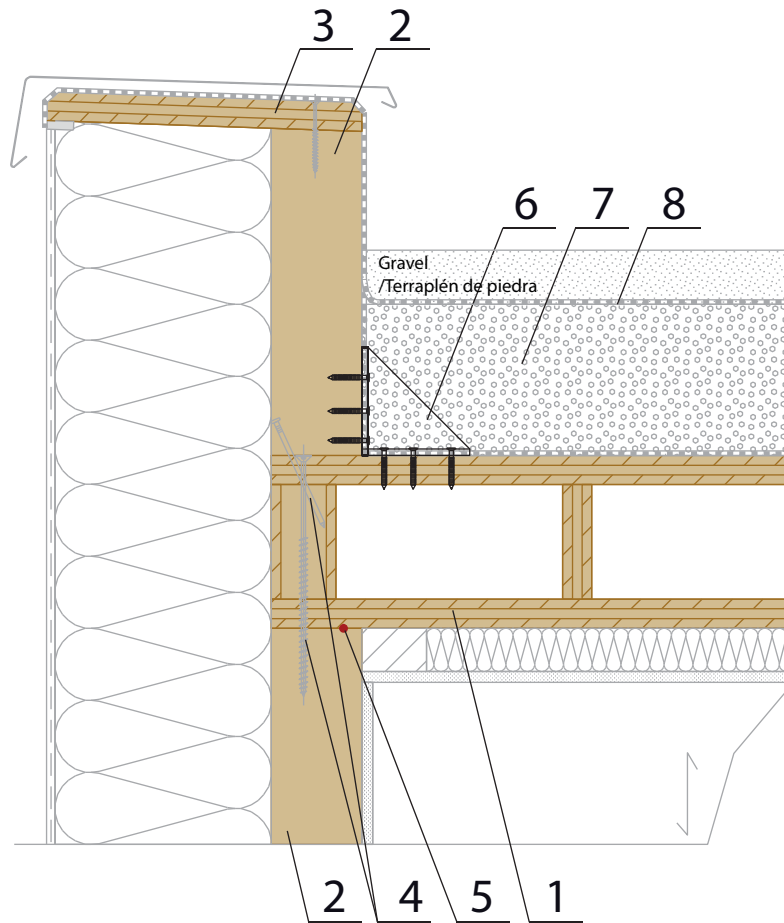
LEGEND / Leyenda:

1. SYSTEM TRIMMING OF THE OPENING
/ Reborde de transmisión sistémico
2. ADHESIVE TAPE / Cinta sistémica
3. VENTILATION GAP / Cavity de ventilación
4. BREATHER MEMBRANE / Hoja de difusión de seguridad
5. INSULATION / Aislamiento
6. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
7. VAPOUR BARRIER MEMBRANE / Barrera de vapor
8. GYPSUM FIBREBOARD FERMACELL
/ Tablón de yeso-fibra Fermacell
9. ADHESIVE TAPE / Cinta adhesiva sistémica

*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.
NOTA: La chimenea debe estar separada con dilatación desde las demás estructuras de construcción. La chimenea debe satisfacer distancias de separación desde materiales de construcción inflamables.*

ND 325

PASSAGE OF A CHIMNEY BREAST THROUGH A ROOF ELEMENT
Paso del cuerpo de chimenea por un elemento de tejado



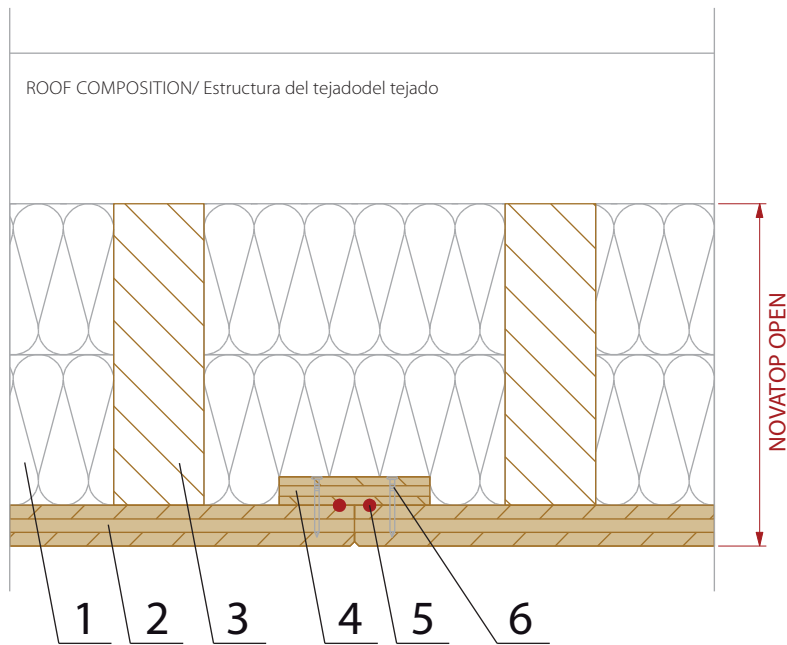
LEGEND / Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
- NOVATOP ELEMENT**
2. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
- NOVATOP SOLID**
3. **SOLID WOOD PANEL / Tablero de madera maciza**
4. **SCREW, NAIL (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
Tornillo con rosca, clavo (número de acuerdo con la estática)
5. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
6. **STEEL SUPPORT / Contrapunta de acero**
7. **THERMAL INSULATION EPS / Aislamiento térmico**
8. **PVC HYDRO INSULATION MEMBRANE / Impermeabilización de PVC**

*NOTE: The use of the roof composition has to be individually assessed in terms of building physics.
Nota: Es necesario evaluar el empleo de la estructura del tejado individualmente desde el aspecto de física de construcción.*

EXAMPLES OF WINDOWSILL EXECUTION
Ejemplo de realización del ático

ND 326

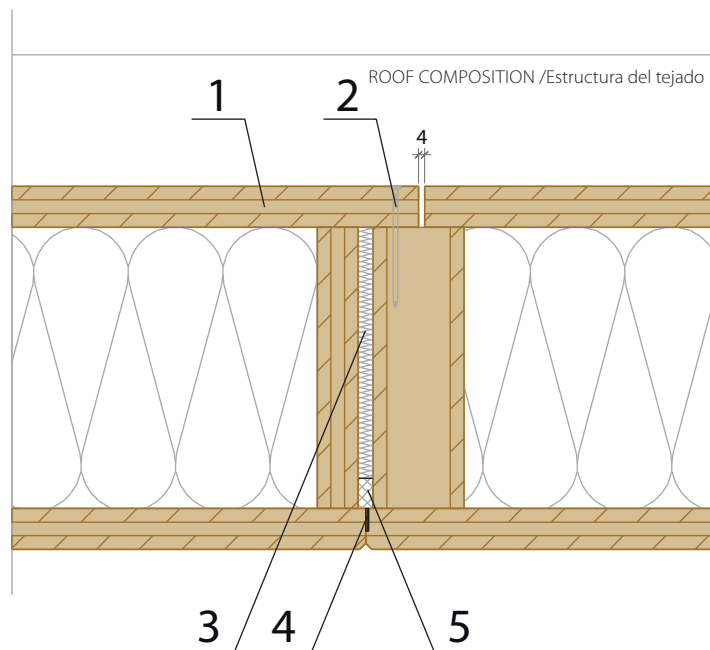


LEGEND / Leyenda:

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP OPEN
2. SWP STRUCTURAL CEILING BOARD / Tablero inferior SWP
3. RAFTER / Viga delantera
4. STRIP / Contrachaveta
5. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética
6. SCREW, NAIL (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)
/ Tornillo con rosca, clavo (número de acuerdo con la estática)

ND 327

LONGITUDINAL JOINT – NOVATOP OPEN
Junta longitudinal – NOVATOP OPEN



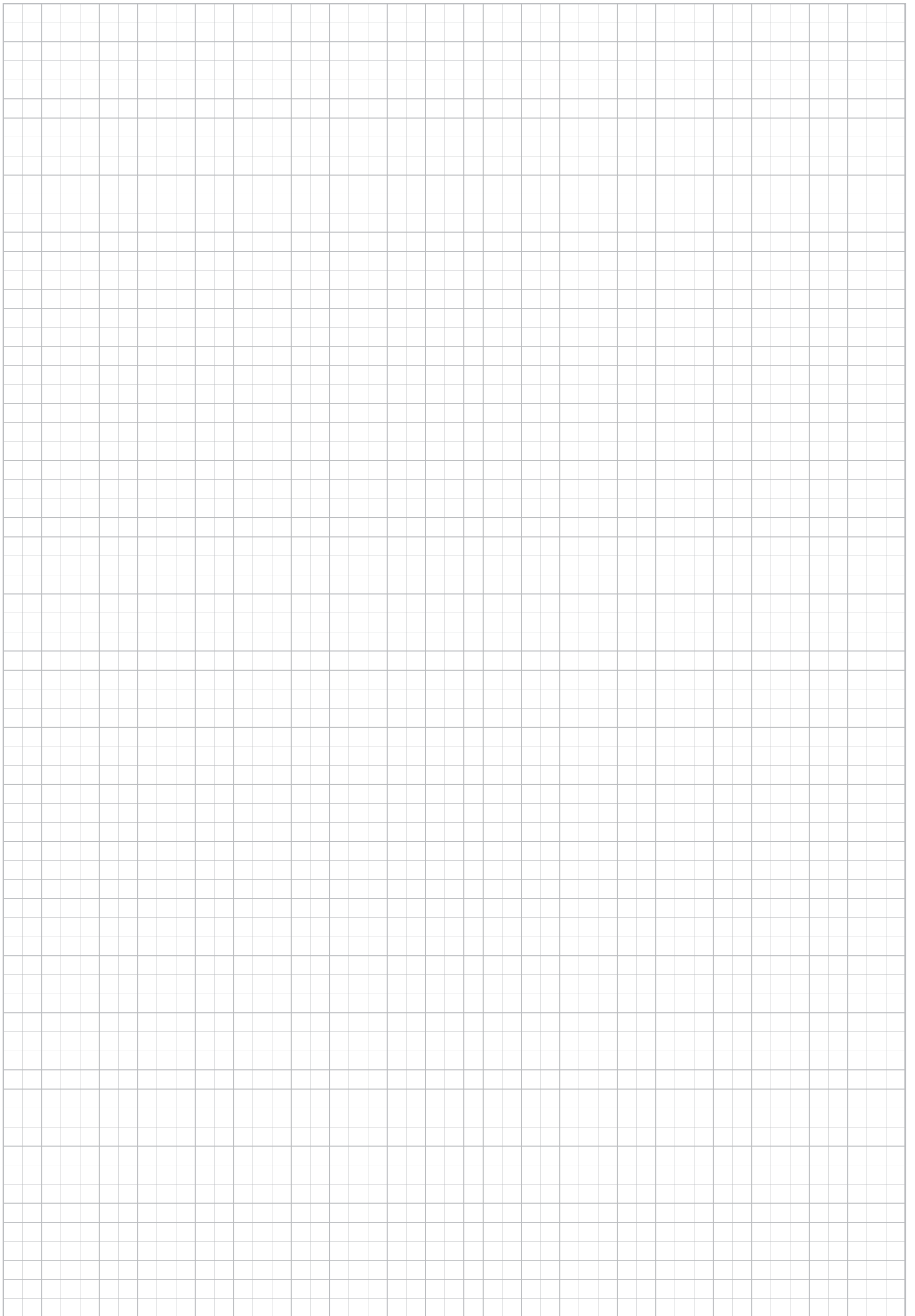
3

**LEGEND / Leyenda:**

1. **ROOF / Techo**
NOVATOP ELEMENT
2. **SCREW, NAIL (NUMBER ACCORDING TO THE STATICS)**
/ Tornillo con rosca, clavo (número de acuerdo con la estática)
3. **INSULATION OF THE LONGITUDINAL JOINT**
/ Aislamiento de una junta longitudinal
4. **FIREPROOF TAPE /Cinta resistente al fuego**
5. **AIRTIGHT TAPE /Cinta hermética**

LONGITUDINAL JOINT – NOVATOP ELEMENT
Junta longitudinal – NOVATOP ELEMENT

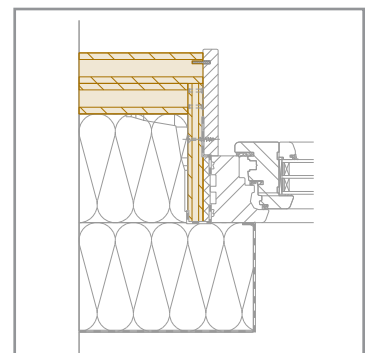
ND 328





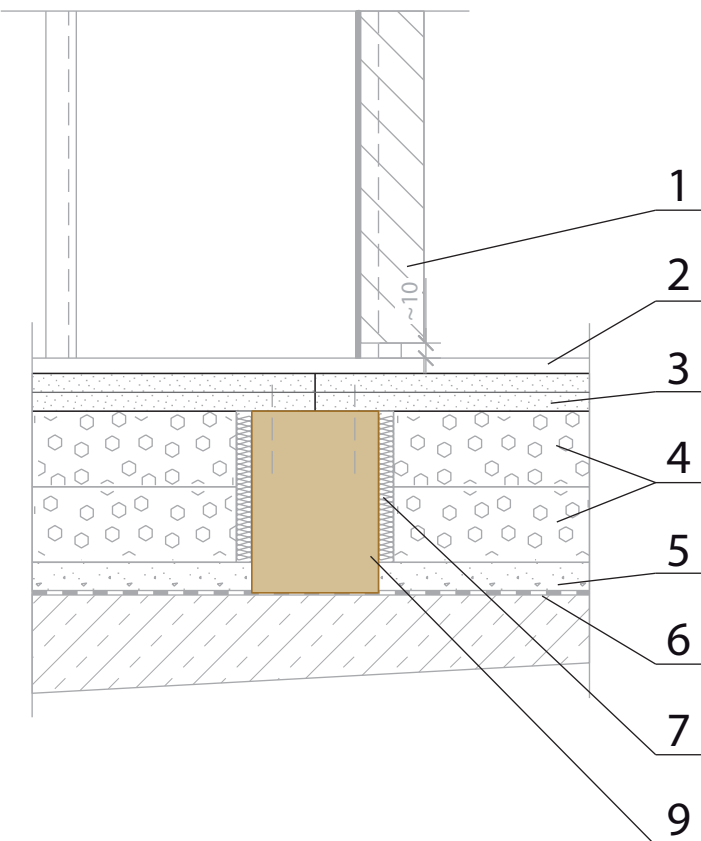
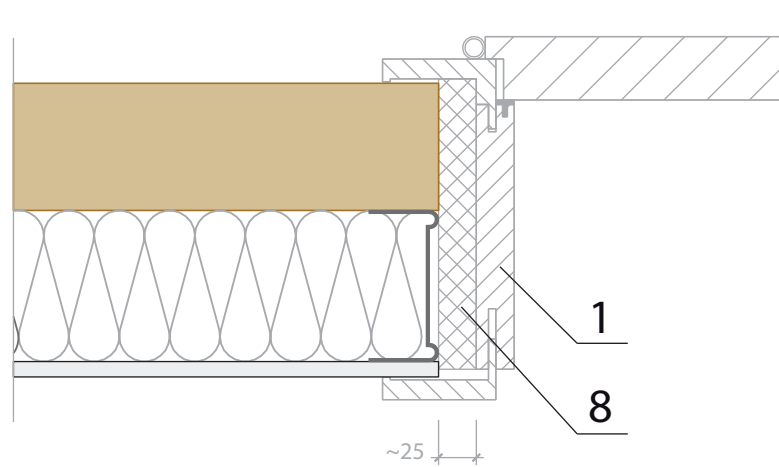
EN Windows and doors

ES Ventanas y puertas



www.novatop-system.com

NOVATOP

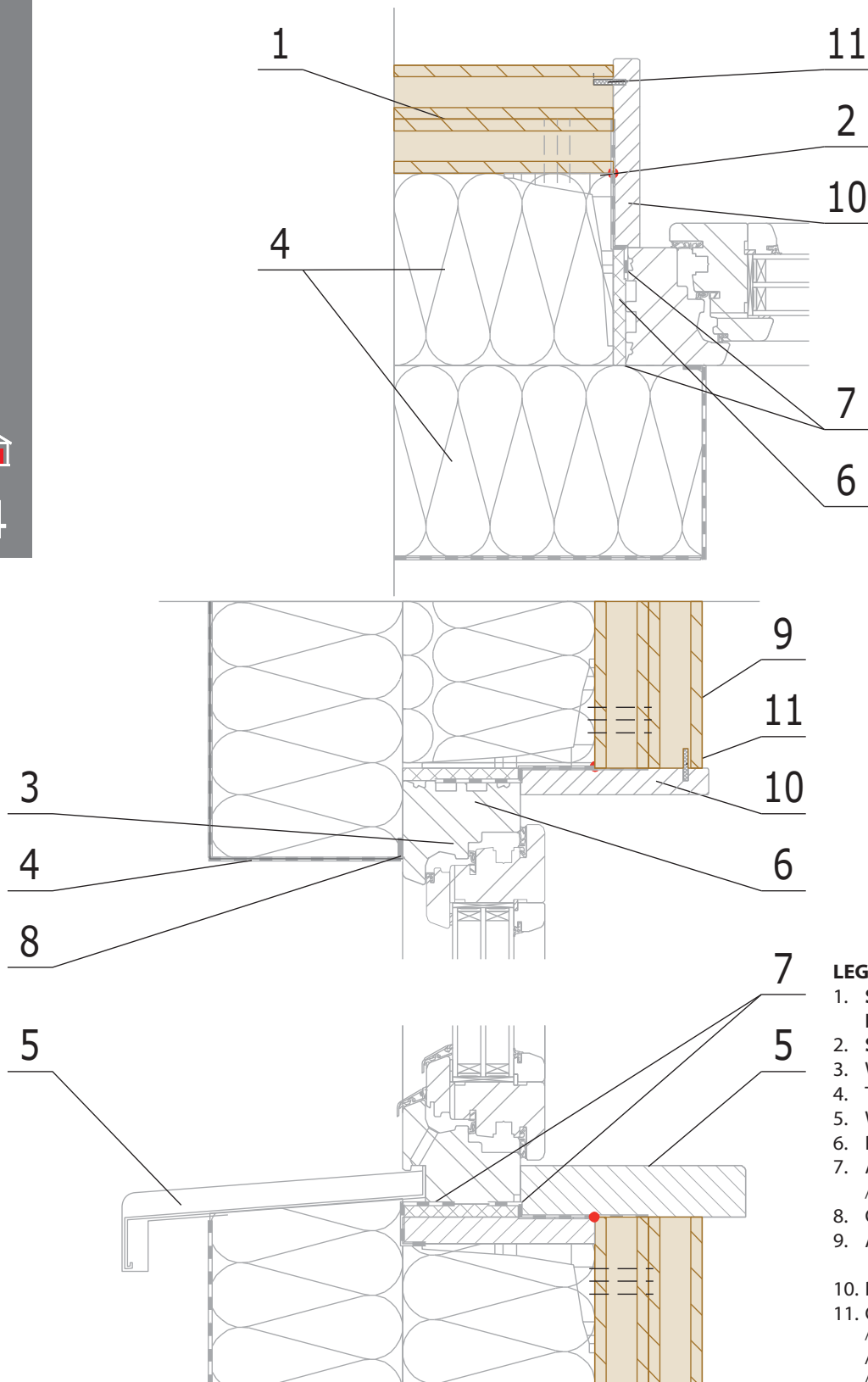


LEGEND / Leyenda:

1. INTERIOR DOOR WITH DOOR FRAME
/ Puertas interiores con marco
2. FLOOR COVERING / Entarimado
3. FLOOR PANEL FERMACELL
/ Elemento de suelo Fermacell
4. POLYSTYREN EPS 200 S
5. LEVELLING SUB-BASE FERMACELL
/ Relleno de aplanamiento Fermacell
6. DAMP PROOF MEMBRANE / Impermeabilización
7. DILATATION STRIP / Cinta de dilatación
8. PU FOAM / Espuma de poliuretano
9. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID**

DETAIL OF INTERIOR DOOR CONNECTION
Detalle de asentamiento de puerta interior

ND 400

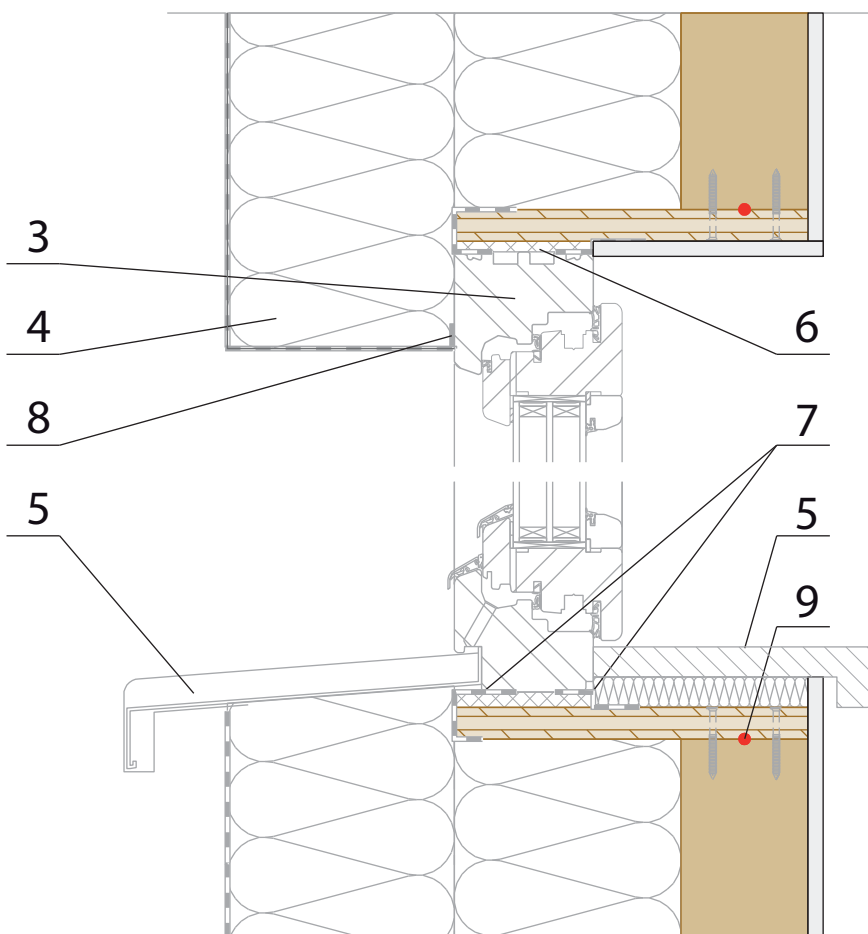
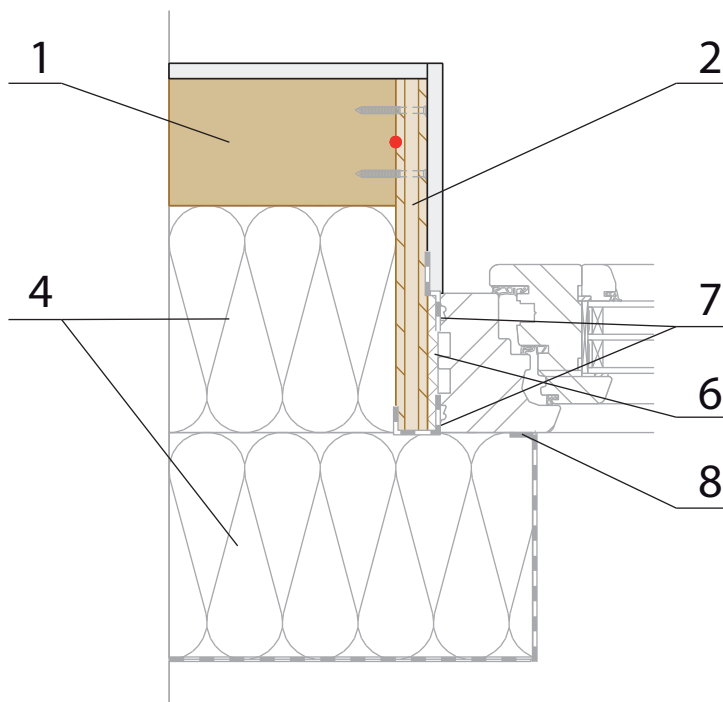


LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
- NOVATOP SOLID**
2. **STEEL CONSOLE / Viga de cantilever de acero**
3. WINDOW / Ventana
4. THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico
5. WINDOWSILL / Jamba
6. PU FOAM / Espuma de poliuretano
7. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Lámina de ventana hermética
8. **COMPRESSION TAPE / Cinta de compresión**
9. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
10. **PIEDROIT / Mástique para juntas**
11. **CONNECTING LAMELLA**
/ Lámina de unión
//SCREW
/ Tornillo tirafondo de tapón//

ND 401

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detalle de asentamiento de ventana

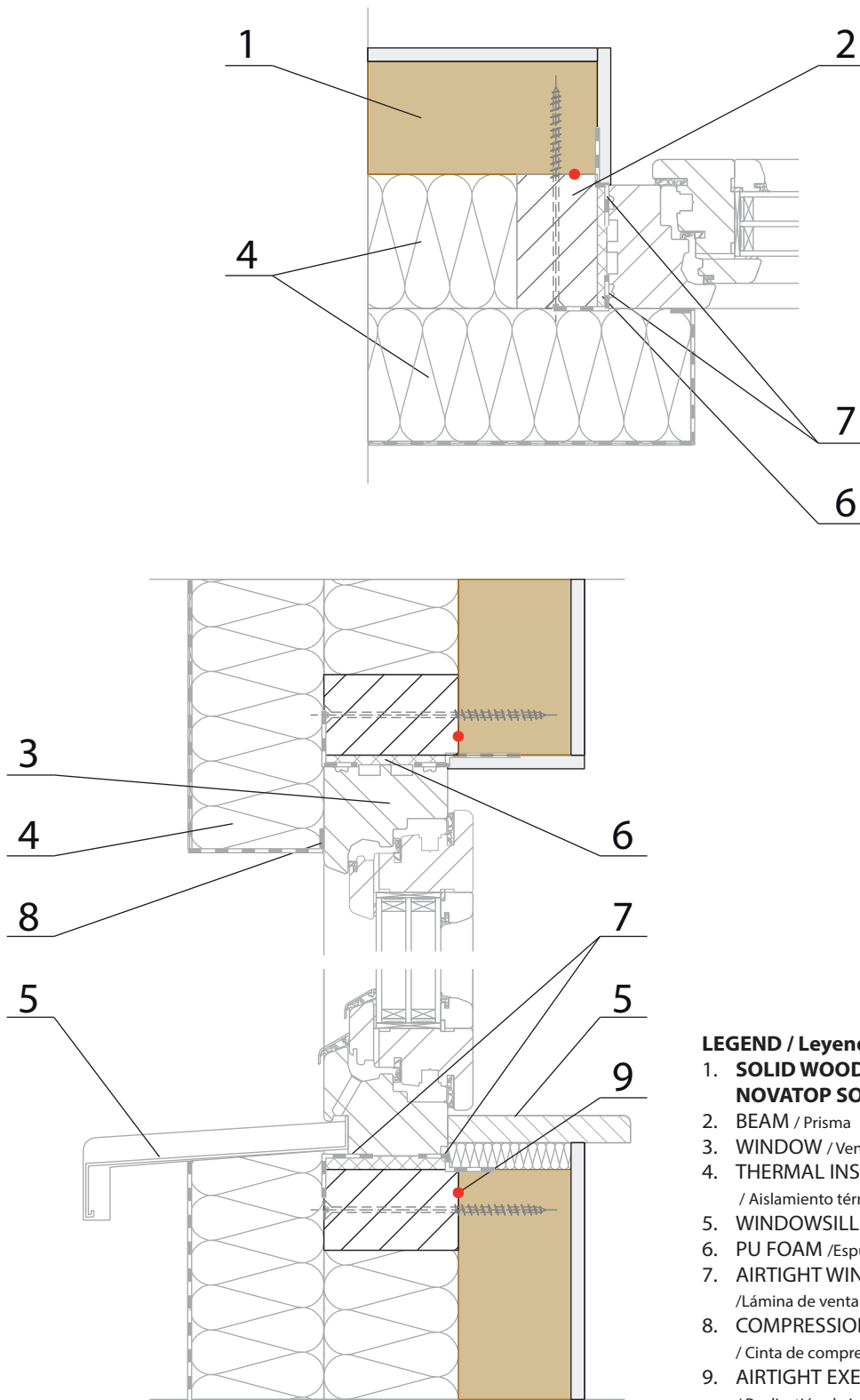


LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza NOVATOP SOLID**
2. **SOLID WOOD WALL / Tablero de madera maciza NOVATOP SOLID**
3. **WINDOW / Ventana**
4. **THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico**
5. **WINDOWSILL / Jamba**
6. **PU FOAM / Espuma de poliuretano**
7. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE / Lámina de ventana hermética**
8. **COMPRESSION TAPE / Cinta de compresión**
9. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT / Realización de junta hermética**

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detalle de asentamiento de ventana

ND 402

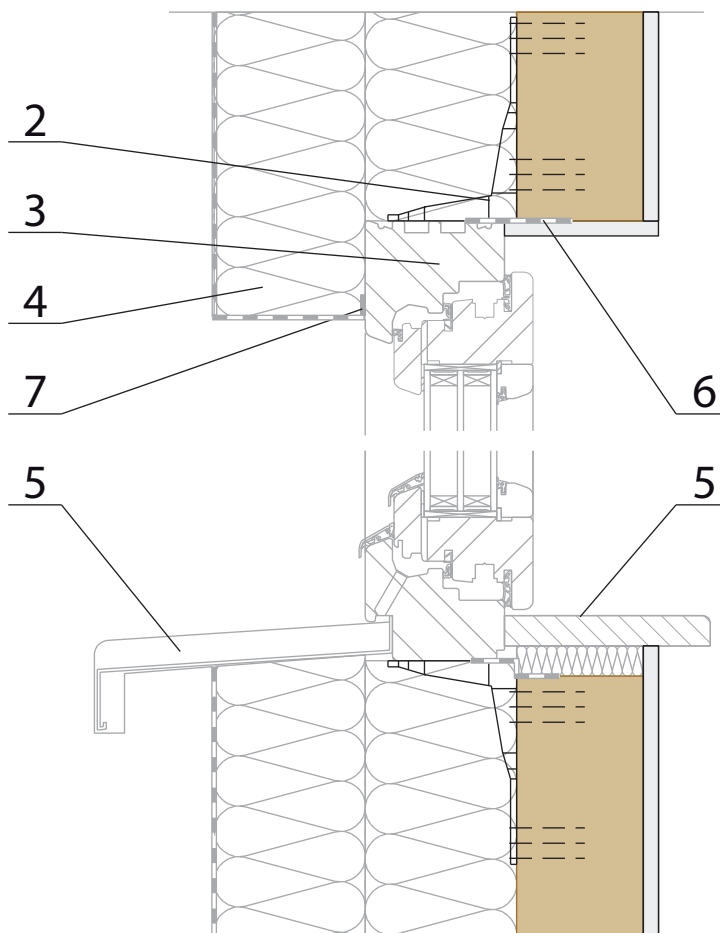
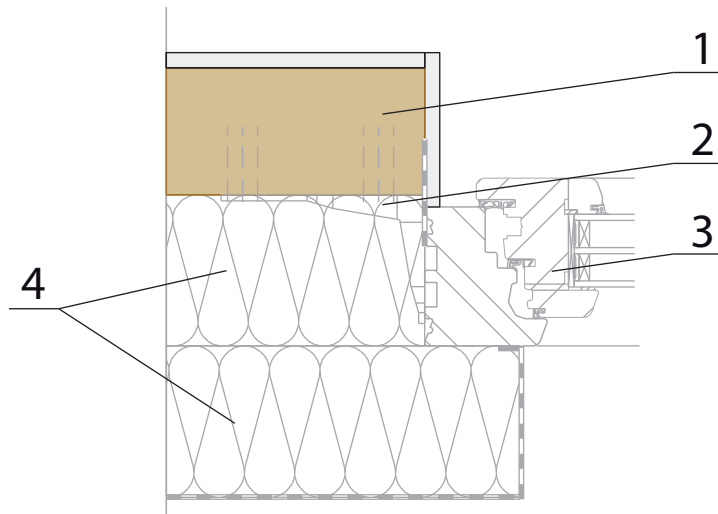


LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
2. BEAM / Prisma
3. WINDOW / Ventana
4. THERMAL INSULATION
/ Aislamiento térmico
5. WINDOWSILL / Jamba
6. PU FOAM / Espuma de poliuretano
7. AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE
/ Lámina de ventana hermética
8. COMPRESSION TAPE
/ Cinta de compresión
9. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética

ND 403

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detalle de asentamiento de ventana

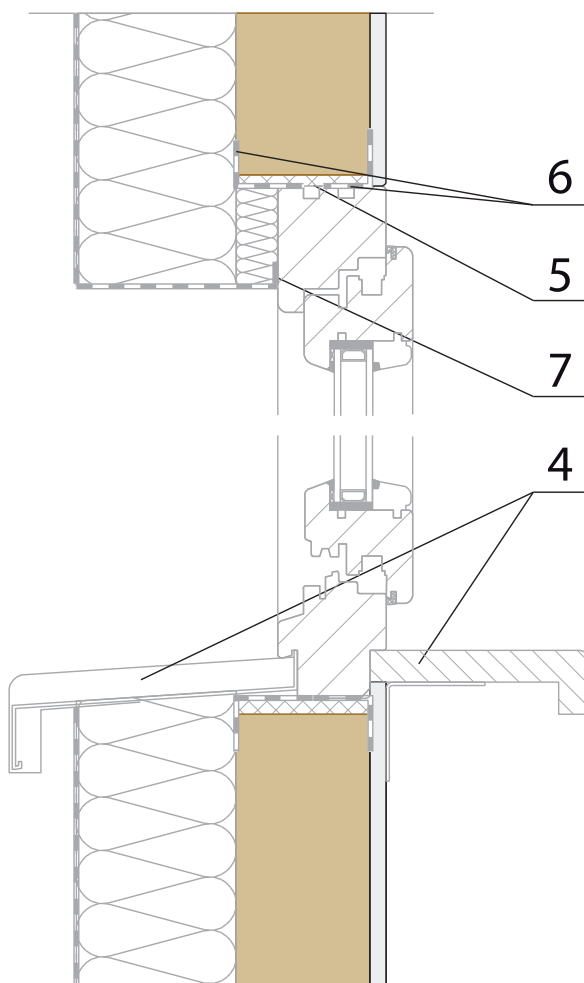
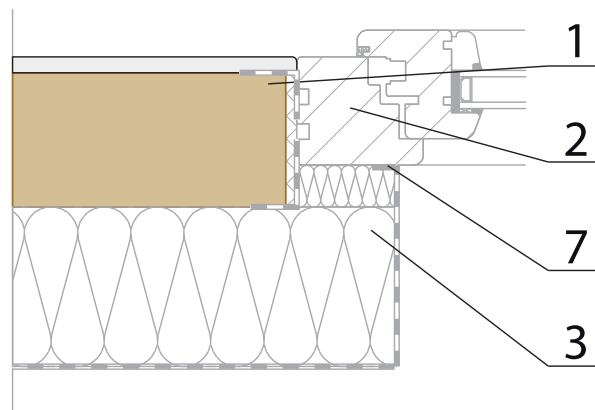


LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
NOVATOP SOLID
2. **CARPENTER'S SQUARE / Barra de ángulo**
3. **WINDOW / Ventana**
4. **THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico**
5. **WINDOWSIL / Jamba**
6. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Lámina de ventana hermética
7. **COMPRESSION TAPE / Cinta de compresión**

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detalle de asentamiento de ventana

ND 404

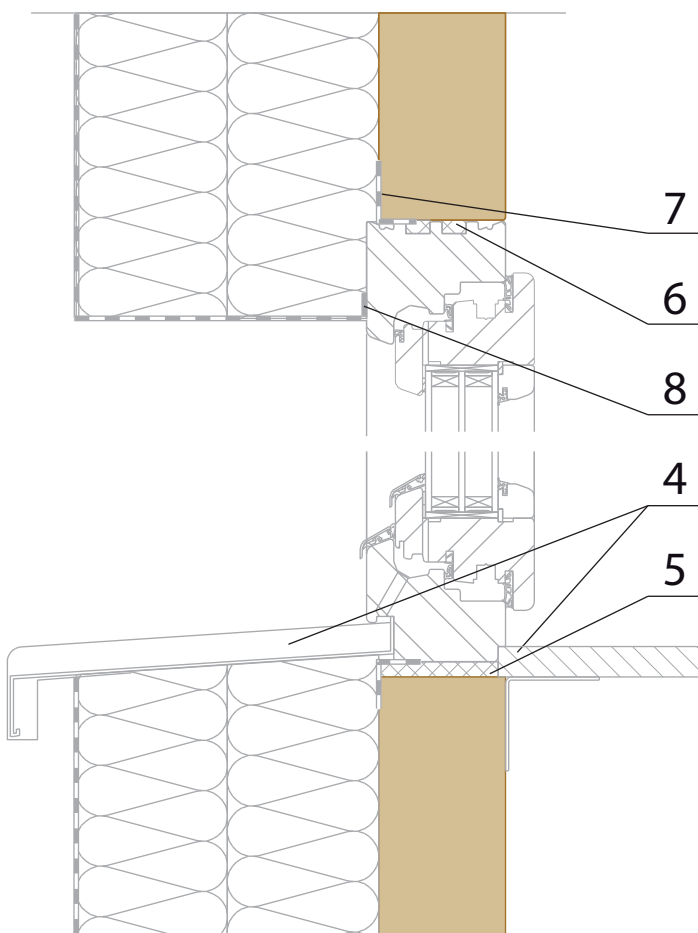
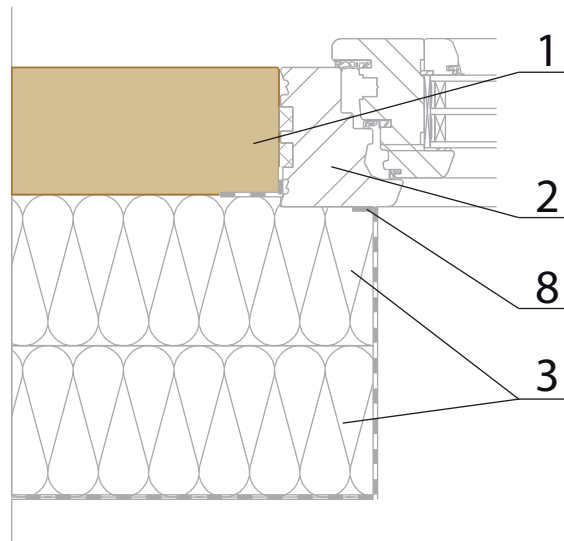


LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
- NOVATOP SOLID**
2. WINDOW / Ventana
3. THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico
4. WINDOWSILL / Jamba
5. PU FOAM/ Espuma de poliuretano
6. AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE
/ Lámina de ventana hermética
7. COMPRESSION TAPE / Cinta de compresión

ND 405

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detalle de asentamiento de ventana

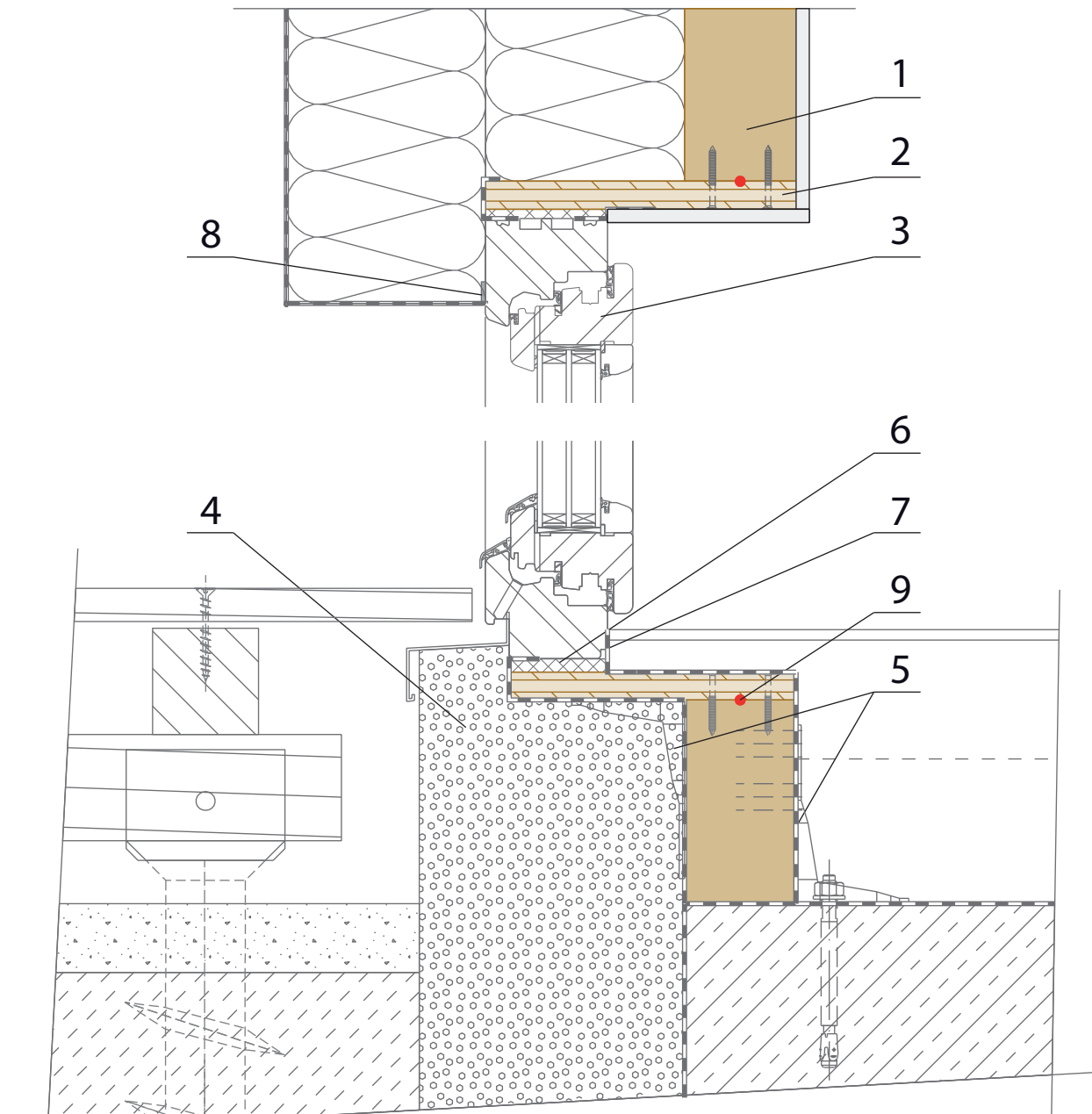


LEGEND / Leyenda:

- 1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
- NOVATOP SOLID**
- 2. WINDOW / Ventana
- 3. THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico
- 4. WINDOWSILL / Jamba
- 5. PU FOAM / Espuma de poliuretano
- 6. EXPANSION TAPE / Cinta de dilatación
- 7. AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE / Lámina de ventana hermética
- 8. COMPRESSION TAPE / Cinta de compresión

DETAIL OF WINDOW CONNECTION
Detalle de asentamiento de ventana

ND 406

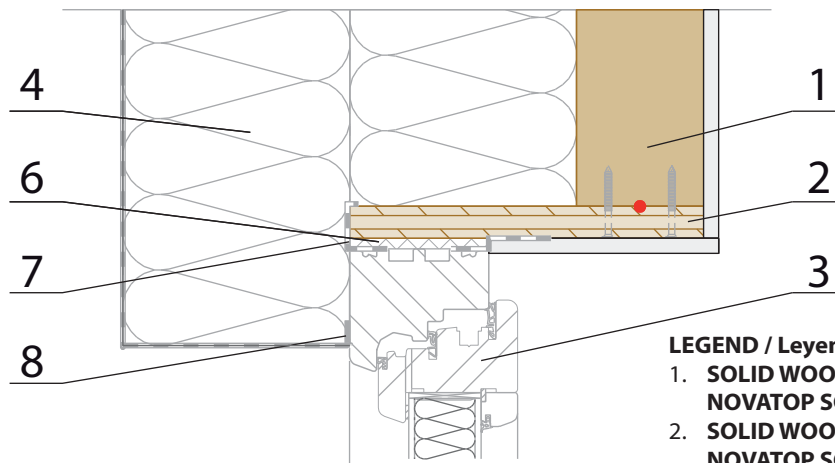


LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID
2. **SOLID WOOD WALL** / Tablero de madera maciza
NOVATOP SOLID
3. WINDOW / Ventana
4. THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico
5. CARPENTER'S SQUARE / Barra de ángulo
6. PU FOAM / Espuma de poliuretano
7. AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE
/ Lámina de ventana hermética
8. COMPRESSION TAPE / Cinta de compresión
9. AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT
/ Realización de junta hermética

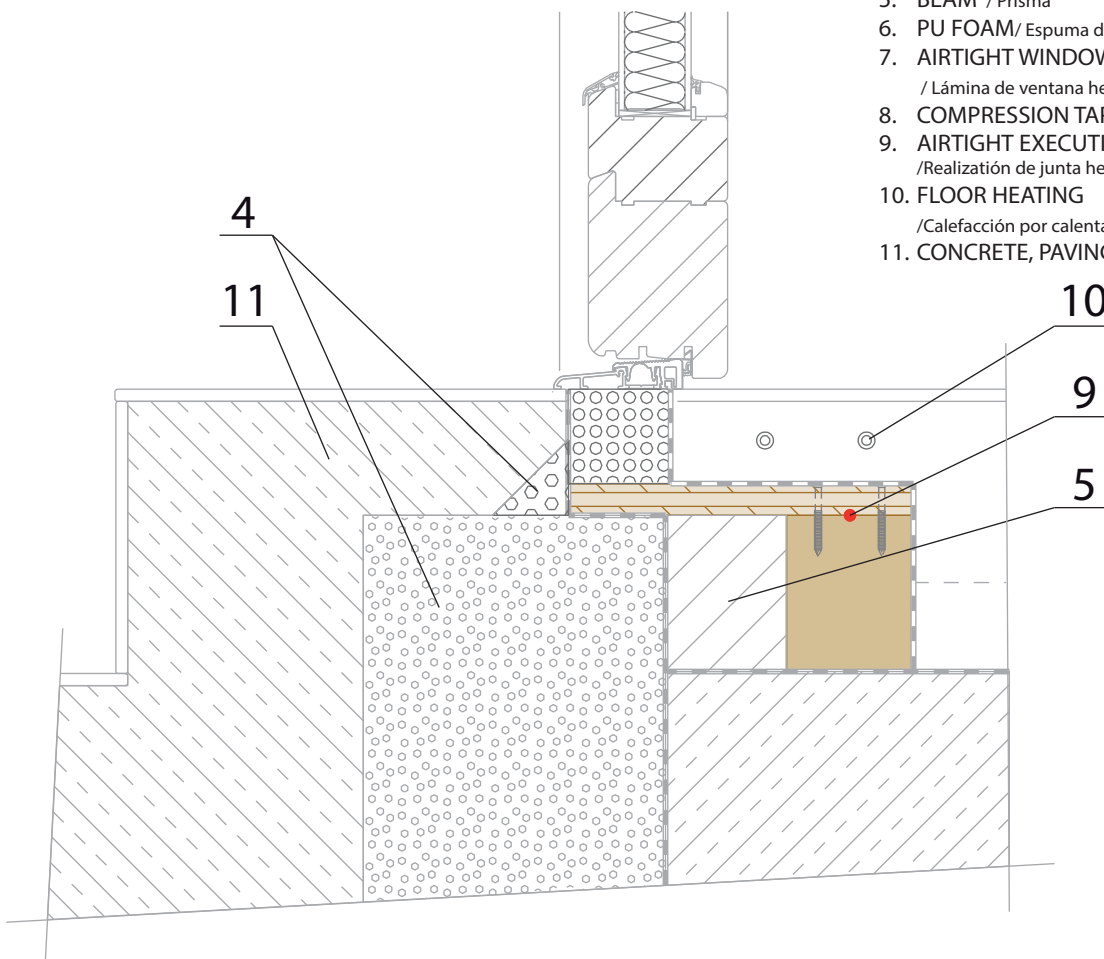
ND 407

DETAIL OF TERRACE DOOR CONNECTION
Asentamiento de puertas de terraza



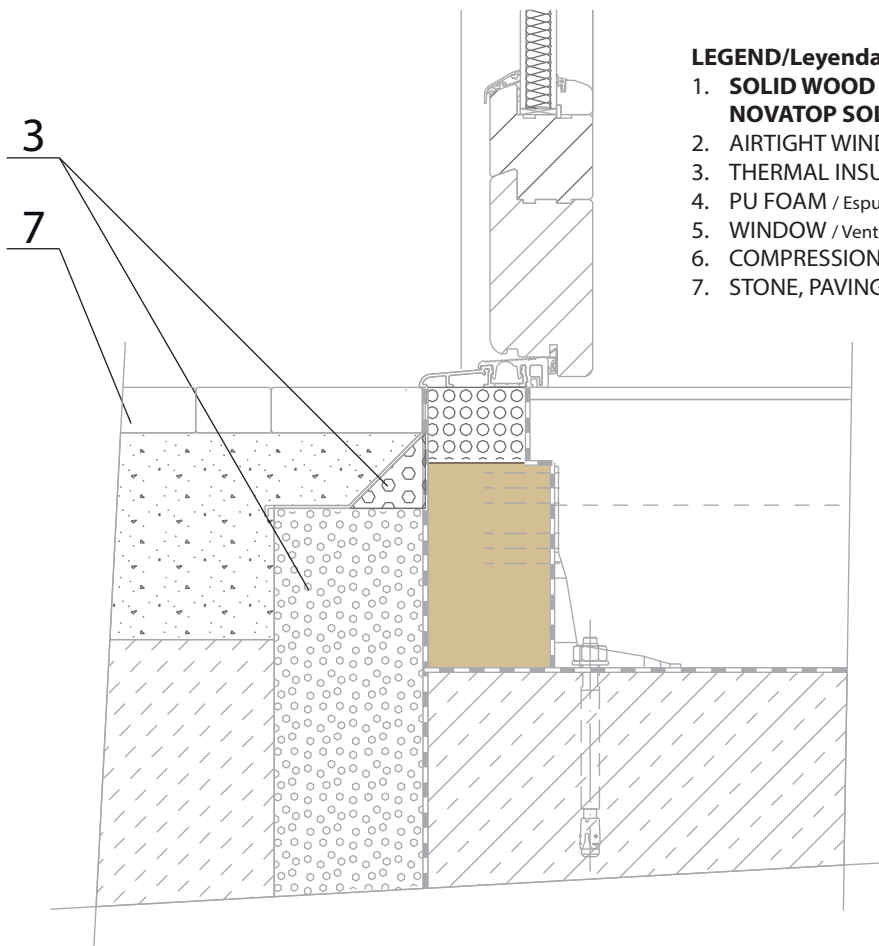
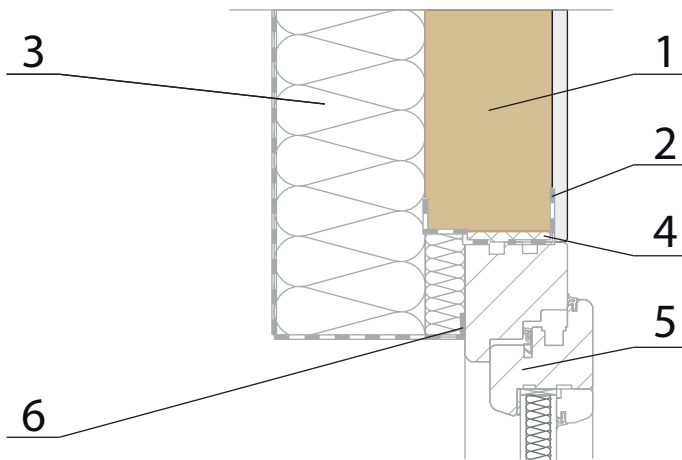
LEGEND / Leyenda:

1. **SOLID WOOD WALL** / Pared de madera maciza
NOVATOP SOLID
2. **SOLID WOOD WALL** / Tablero de madera maciza
NOVATOP SOLID
3. **WINDOW** / Ventana
4. **THERMAL INSULATION** / Aislamiento térmico
5. **BEAM** / Prisma
6. **PU FOAM** / Espuma de poliuretano
7. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE**
/ Lámina de ventana hermética
8. **COMPRESSION TAPE** / Cinta de compresión
9. **AIRTIGHT EXECUTION OF THE JOINT**
/ Realización de junta hermética
10. **FLOOR HEATING**
/ Calefacción por calentamiento del piso
11. **CONCRETE, PAVING** / Hormigón, Embaldosado



DETAIL OF FRONT DOOR FRAME
Detalle de asentamiento de puerta de entrada

ND 408

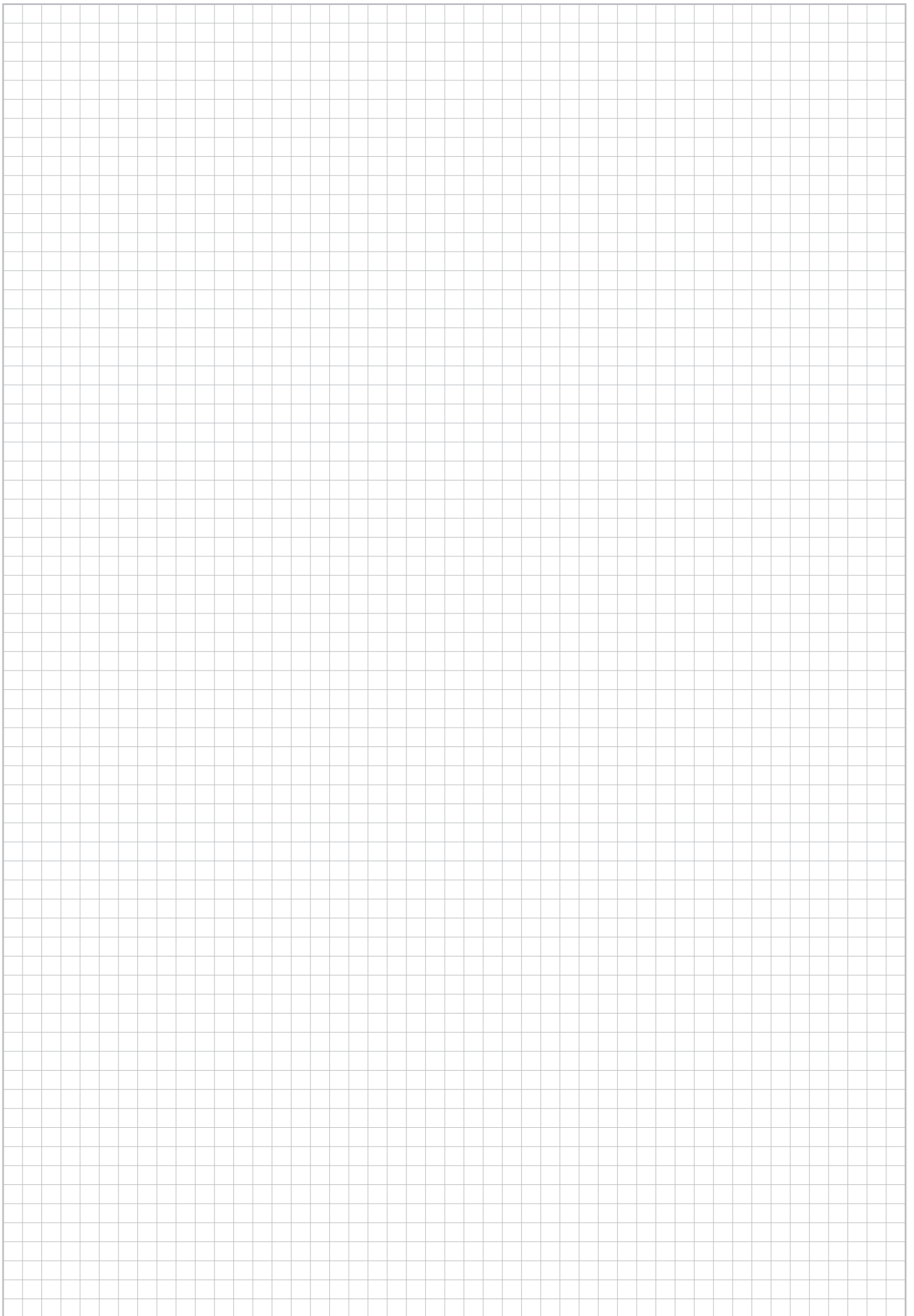


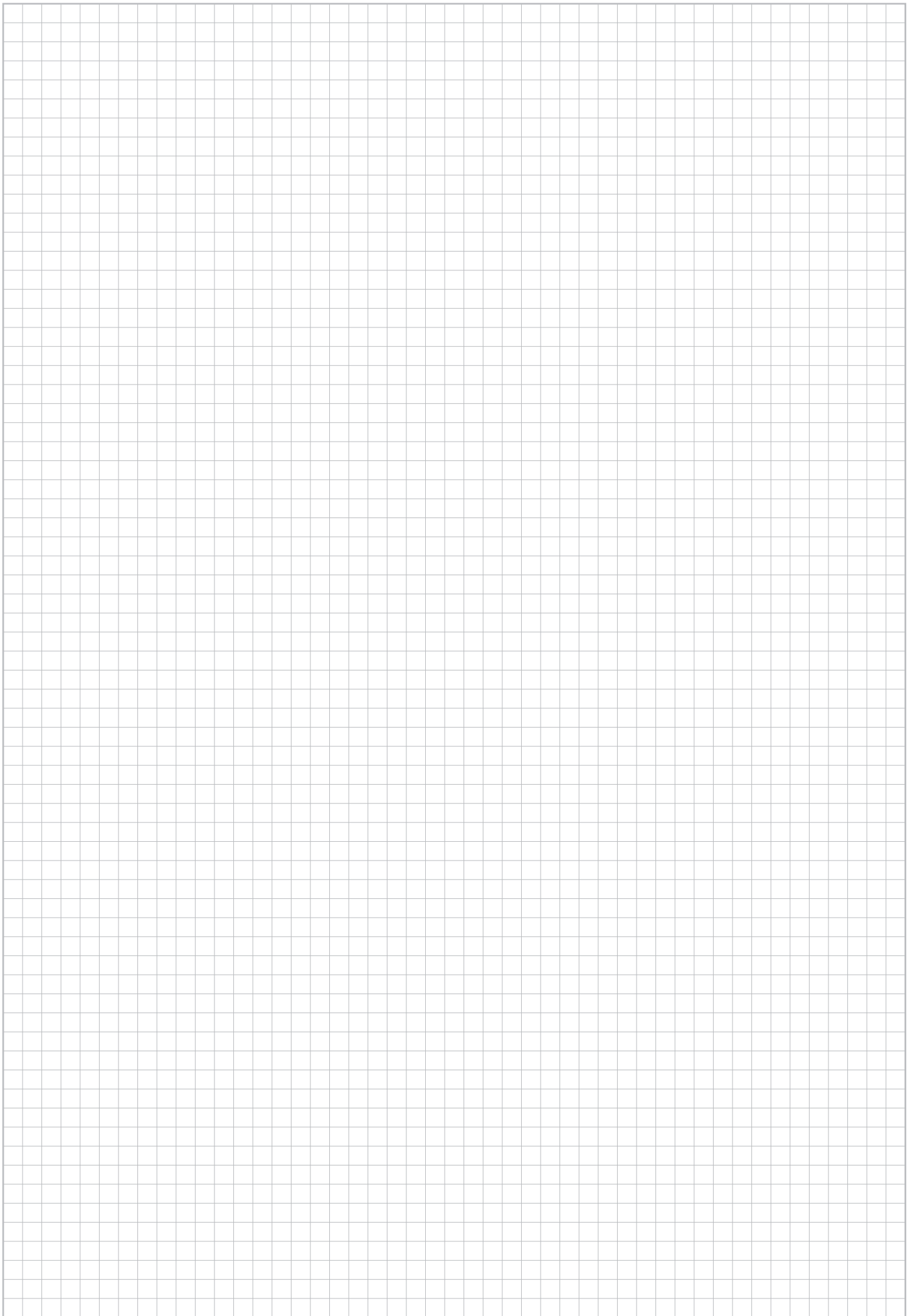
LEGEND/Leyenda

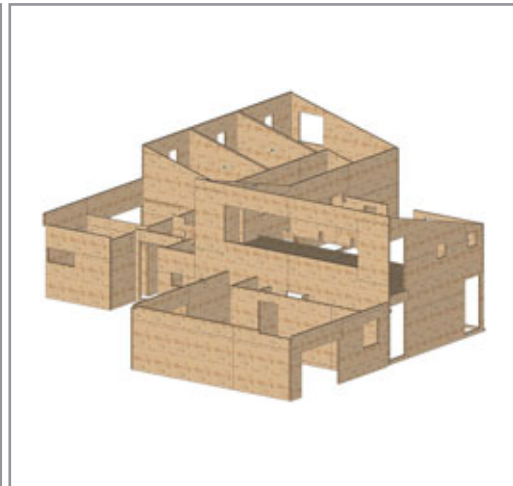
1. **SOLID WOOD WALL / Pared de madera maciza**
2. **NOVATOP SOLID**
3. **AIRTIGHT WINDOW MEMBRANE / Lámina de ventana hermética**
4. **THERMAL INSULATION / Aislamiento térmico**
5. **PU FOAM / Espuma de poliuretano**
6. **WINDOW / Ventana**
7. **COMPRESSION TAPE / Cinta de compresion**
8. **STONE, PAVING / Piedra, Embaldosado**

ND 409

DETAIL OF FRONT DOOR FRAME
Detalle de asentamiento de puerta de entrada







www.novatop-system.com

MANUFACTURER / Fabricante:

AGROP

AGROP NOVA a.s., Ptenský Dvorek 99
798 43 Ptení, Czech Republic / República Checa
www.agrop.cz

CERTIFICATES / Certificados:



CZ-0132
HT