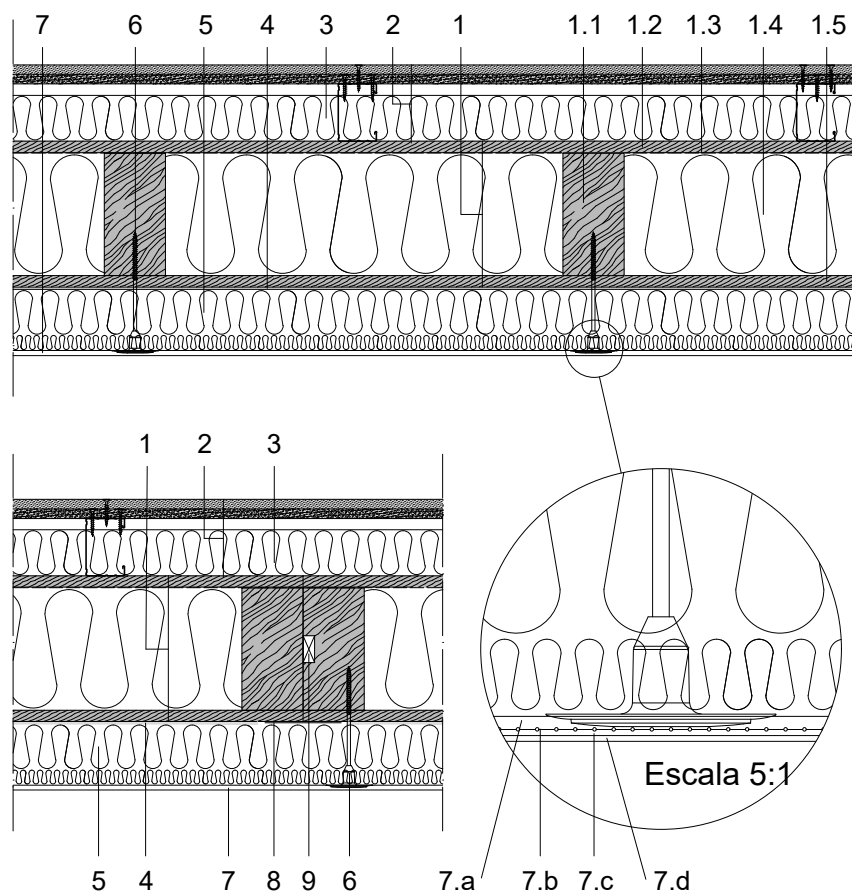


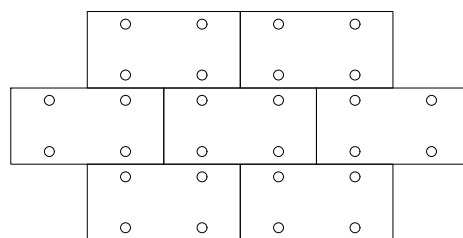
REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 1: sección horizontal convencional



Esquema de fijaciones



La distribución de fijaciones indicada hace referencia a una porción convencional de fachada y representa el número mínimo de fijaciones recomendadas. Se estudiarán por separado las zonas de esquina de las fachadas y cualquier punto crítico. Se recomienda un cálculo específico para determinar el número de fijaciones en función de la geometría, la altura y la ubicación del edificio.

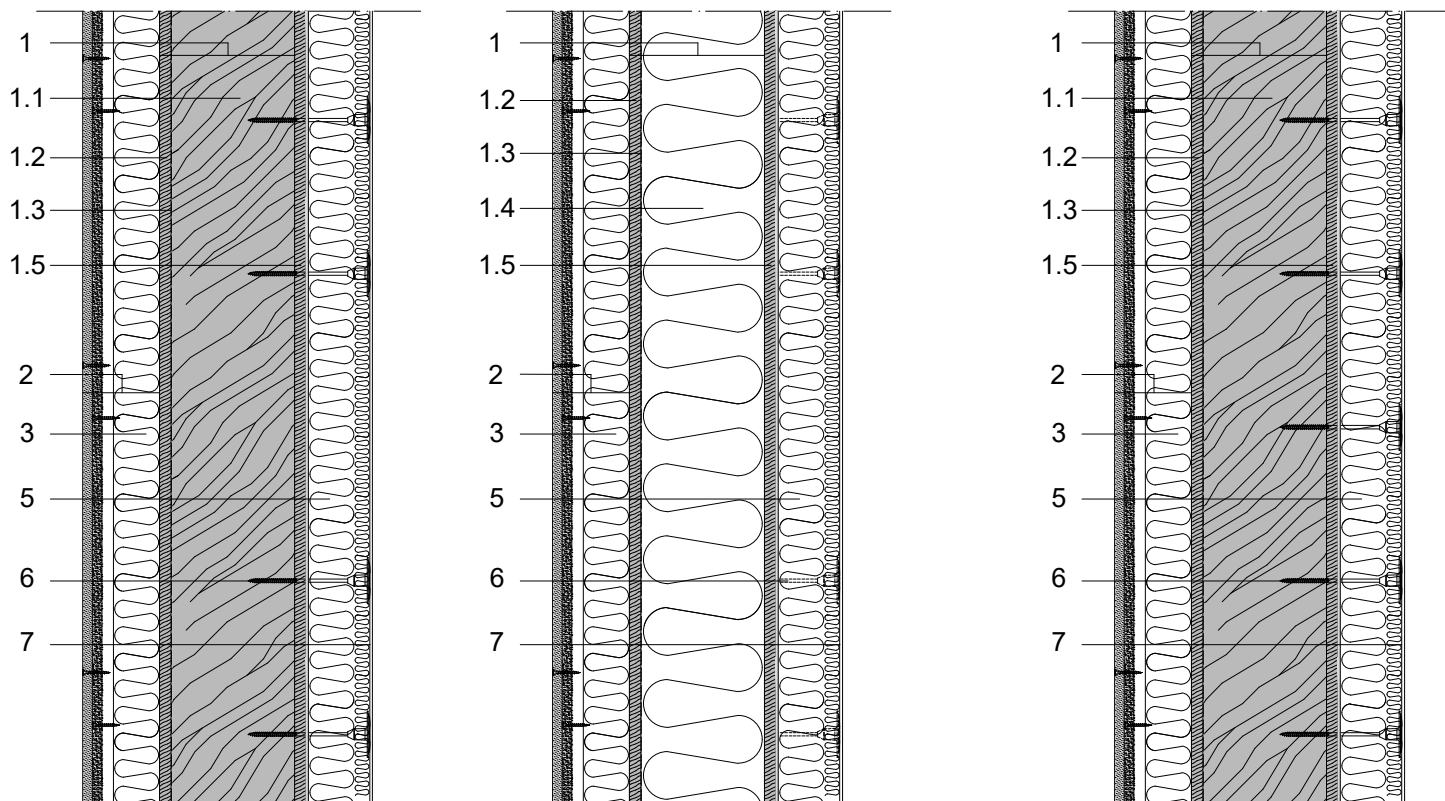
Escala 1:10

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
1.1	Montante de madera 160x80 mm
1.2	Panel, cara interna, en OSB de espesor 15 mm
1.3	Barrera de estanqueidad al aire con función de para vapor en espesor 0,5 - 1 mm
1.4	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rockcalm E 211 en espesor de 160 mm
1.5	Panel, cara exterior, en OSB de espesor 15 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera, espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
7.a	1ª capa REDArt Adhesivo o REDArt Adhesivo Plus espesor 3 mm
7.b	Malla de refuerzo estándar de fibra de vidrio antialcalina. 1 mm
7.c	2ª capa de REDArt Adhesivo o REDArt Adhesivo Plus espesor 1,5 mm
7.d	REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona espesor 1,5 mm
8	Sellado mediante cinta adhesiva acrílica para exterior
9	Conector retractil para unión entre paneles de fachada

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 2A: sección vertical convencional, fijación mecánica de los paneles aislantes



Escala 1:10

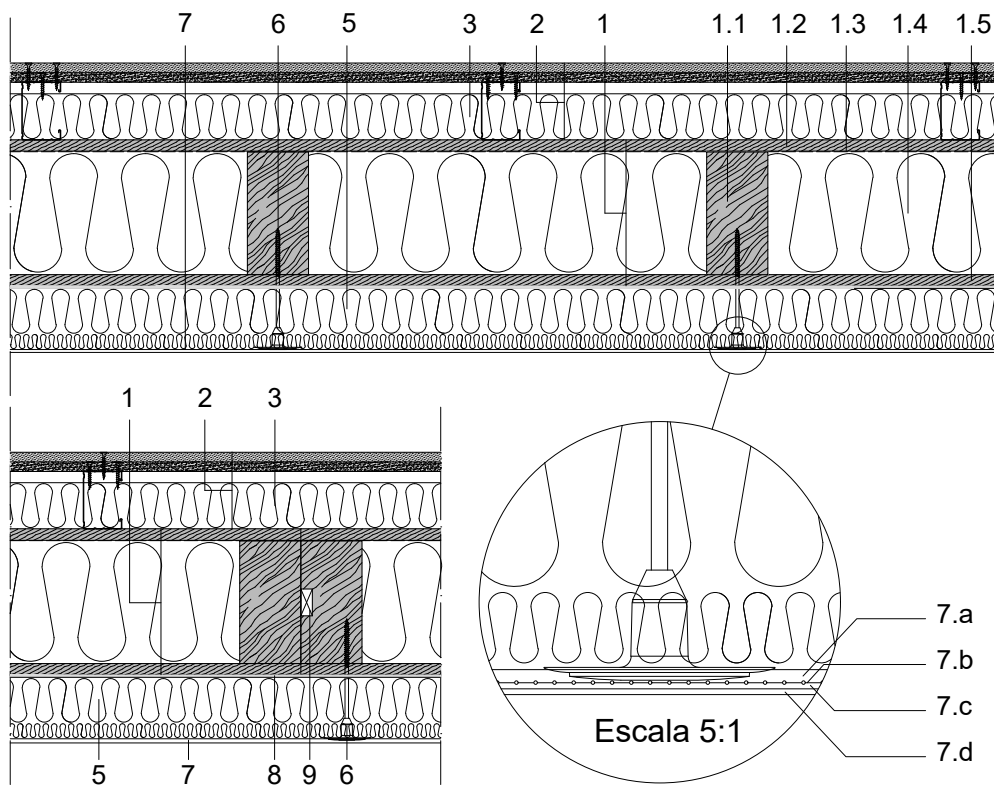
La distribución de fijaciones indicada hace referencia a una porción convencional de fachada y representa el número mínimo de fijaciones recomendadas. Se estudiarán por separado las zonas de esquina de las fachadas y cualquier punto crítico. Se recomienda un cálculo específico para determinar el número de fijaciones en función de la geometría, la altura y la ubicación del edificio.

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
1.1	Montante de madera 160x80 mm
1.2	Panel, cara interna, en OSB de espesor 15 mm
1.3	Barrera de estanqueidad al aire con función de para vapor en espesor 0,5 - 1 mm
1.4	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rockcalm E 211 en espesor de 160 mm
1.5	Panel, cara exterior, en OSB de espesor 15 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2ª placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm

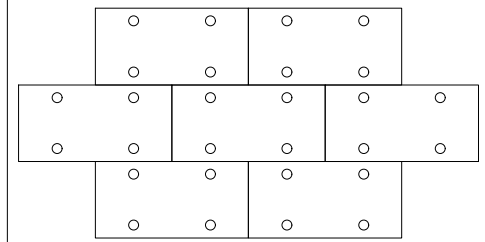
REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

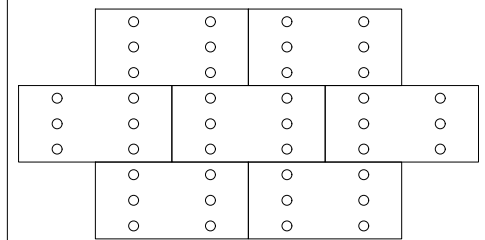
Detalle 1A: sección horizontal convencional, detalle de fijación del panel aislante



Esquema de fijaciones



Configuración 1



Configuración 2

Escala 1:10

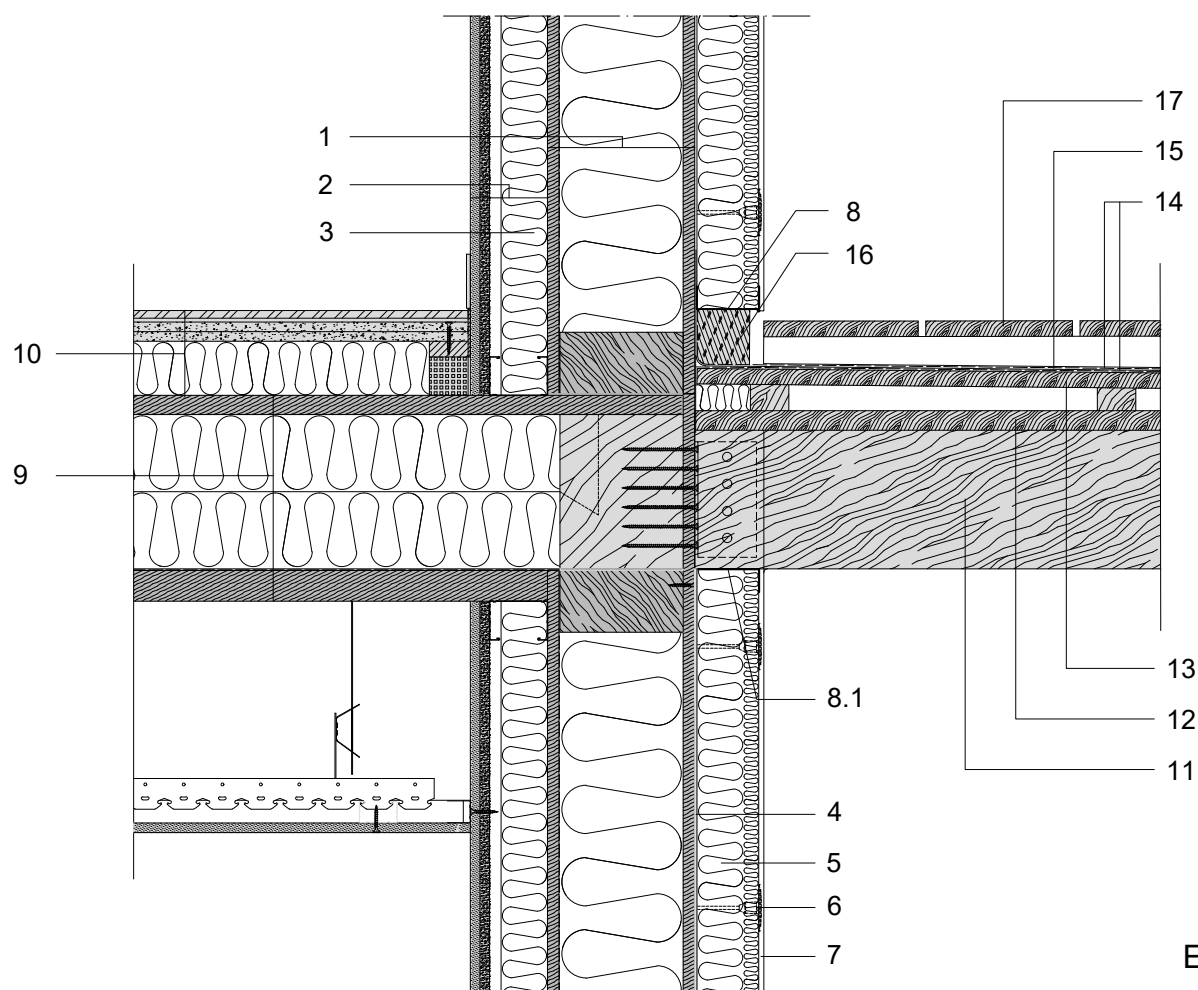
La distribución de fijaciones indicada hace referencia a una porción convencional de fachada y representa el número mínimo de fijaciones recomendadas. Se estudiarán por separado las zonas de esquina de las fachadas y cualquier punto crítico. Se recomienda un cálculo específico para determinar el número de fijaciones en función de la geometría, la altura y la ubicación del edificio.

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
1.1	Montante de madera 160x80 mm
1.2	Panel, cara interna, en OSB de espesor 15 mm
1.3	Barrera de estanqueidad al aire con función de para vapor en espesor 0,5 - 1 mm
1.4	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rockcalm E 211 en espesor de 160 mm
1.5	Panel, cara exterior, en OSB de espesor 15 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
7.a	1ª capa REDArt Adhesivo o REDArt Adhesivo Plus espesor 3 mm
7.b	Malla de refuerzo estándar de fibra de vidrio antialcalina. 1 mm
7.c	2ª capa de REDArt Adhesivo o REDArt Adhesivo Plus espesor 1,5 mm
7.d	REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona espesor 1,5 mm
8	Sellado mediante cinta adhesiva acrílica para exterior
9	Conector retractil para unión entre paneles de fachada

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 11: sección vertical, encuentro con balcón



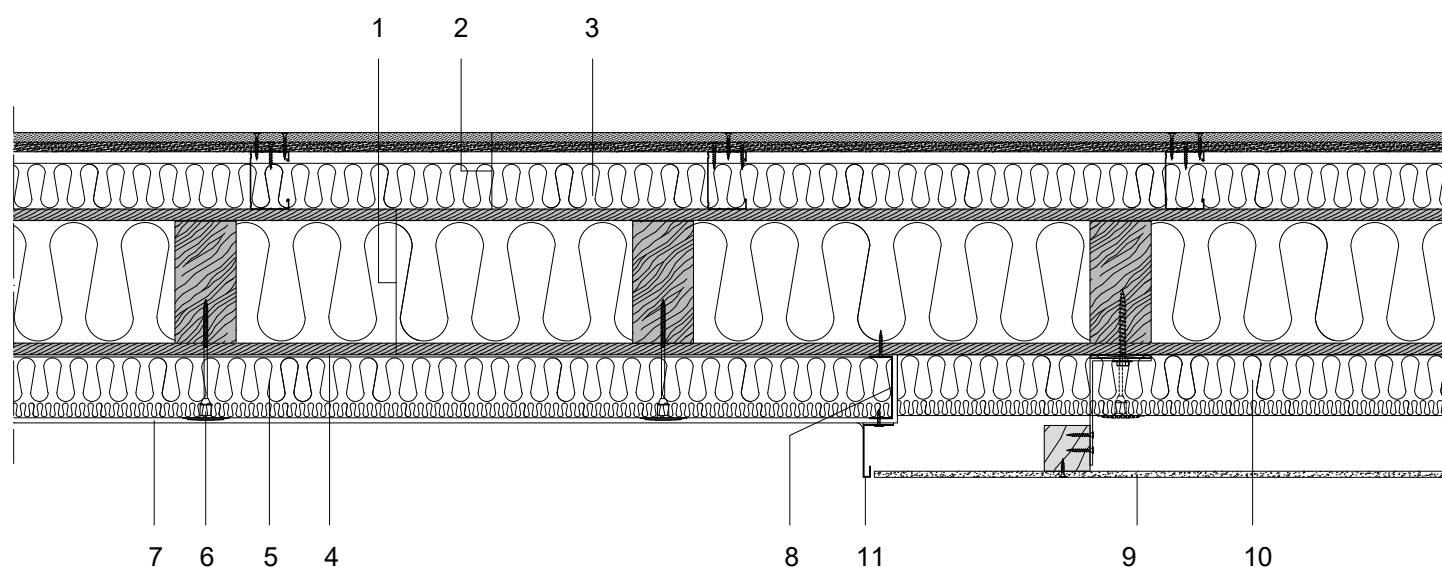
Escala 1:10

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
8	Perfil de arranque de PVC o aluminio
8.1	Perfil de remate superior del sistema de aislamiento de fachada
9	Forjado de madera
10	Pavimentación interna instalada sobre soporte elástico y dotada de aislamiento termo-acústico
11	Vigas de soporte de madera unidas a la viga perimetral utilizando un soporte especial de metal
12	Tableros de madera en espesor 25 mm
13	Soporte de madera para exterior en espesor de 20mm con pendiente
14	Capa de separación y protección en geotextil TNT de 150 g / m² espesor de 1,5 mm
15	Manto en poliolefina armada espesor 1,5 mm como elemento de protección frente al agua
16	Aislamiento térmico en arranque de fachada
17	Pavimentación exterior a base de listones de madera de espesor 20mm

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 10: sección horizontal detalle encuentro con fachada ventilada



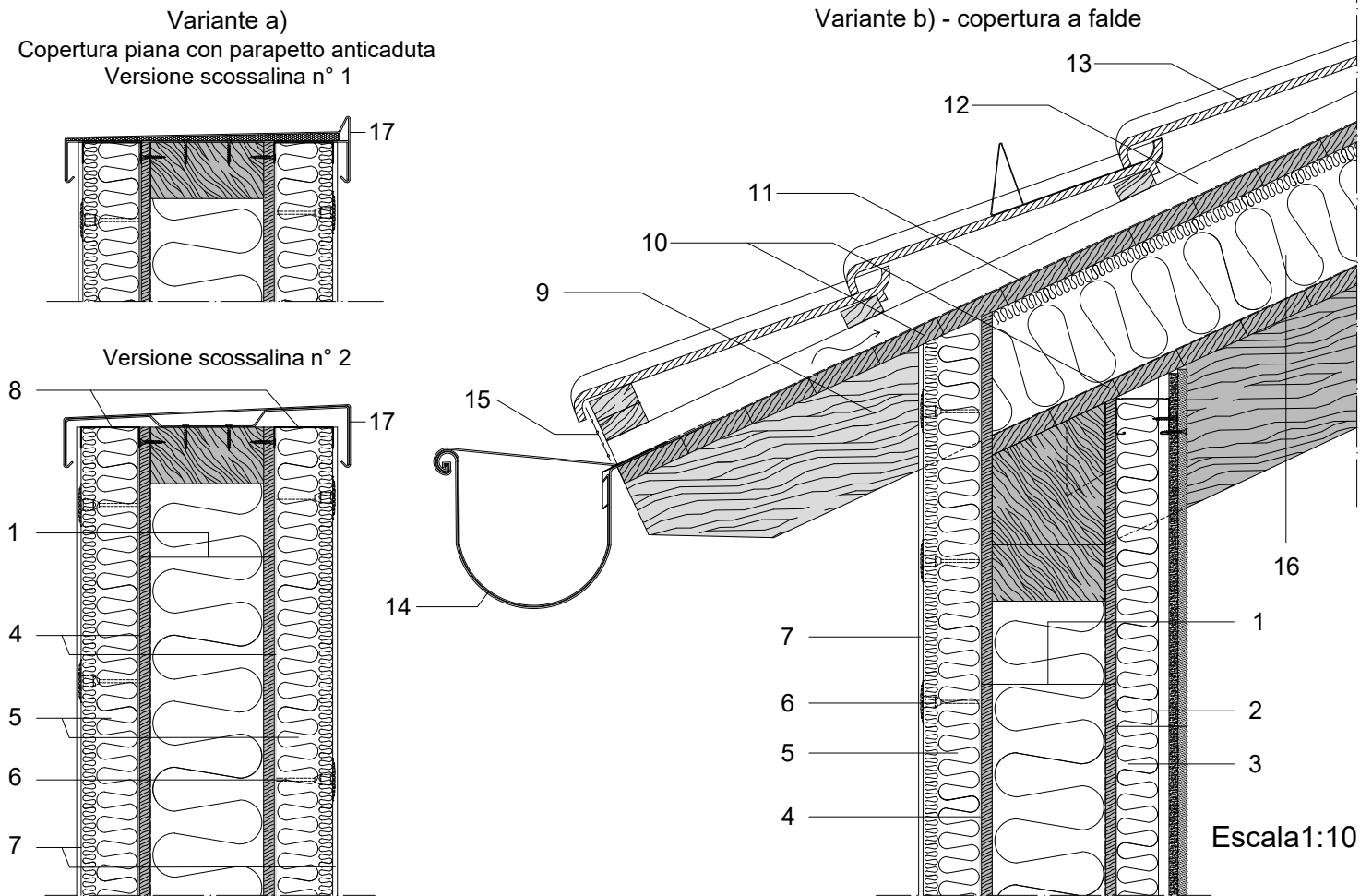
Escala 1:10

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
8	Perfil de remate lateral de sistema en PVC o aluminio
9	Sistema de revestimiento de fachada ventilada con panel ROCKPANEL
10	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Ventirock DUO en espesor de 80 mm
11	Perfil de aluminio de separación entre fachada tipo SATE y fachada ventilada

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 9: detalle peto cubierta

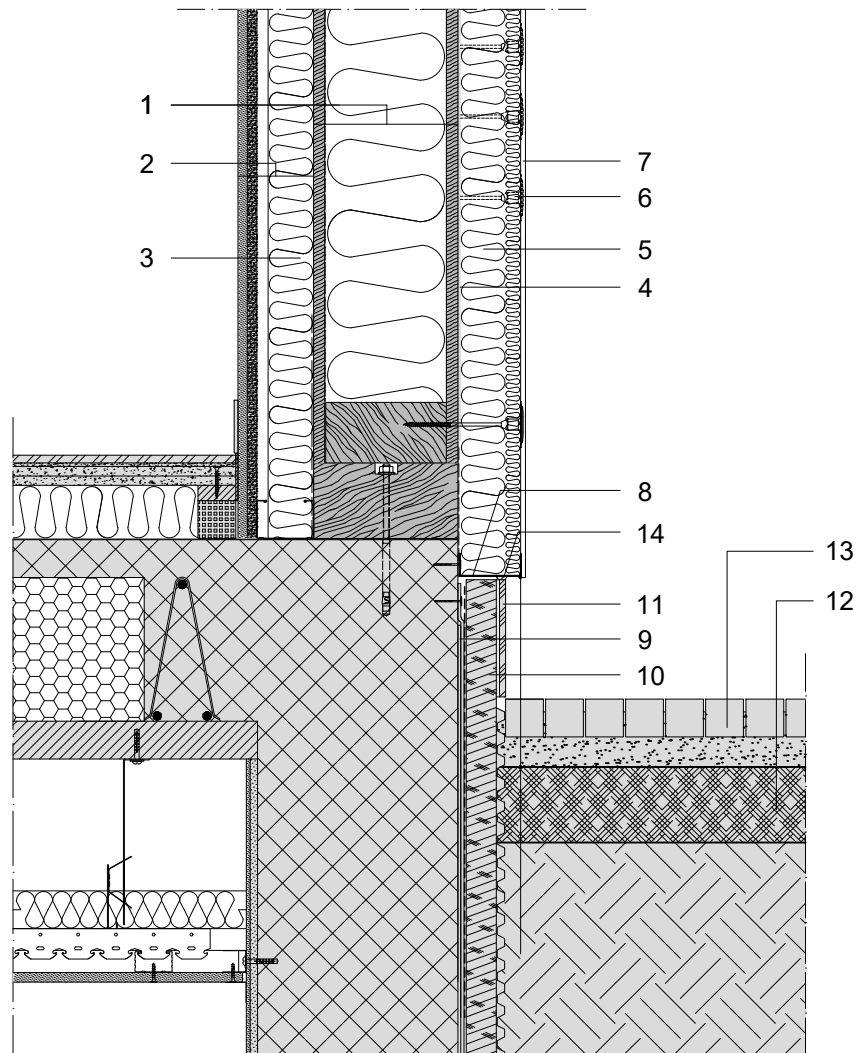


1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2ª placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
8	Perfil horizontal de remate en PVC o aluminio
9	Viga exterior vista para sujeción de canalón
10	Tableros de madera a base de panel OSB de espesor 25mm
11	Velo microporoso de seguridad, permeable al vapor pero impermeable al agua espesor 1 mm
12	Rastrelado de madera para ventilación de cubierta y soporte de las tejas
13	Teja de cubierta
14	Canalón de cubierta espesor 1,5 mm
15	Malla de protección para favorecer la ventilación y evitar la entrada de aves
16	Cubierta aislada con panel de lana de roca ROCKWOOL Durock Energy sp. 160 mm
17	Chapa de aluminio espesor 1,5 - 2 mm para coronación de fachada

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 8: arranque de fachada



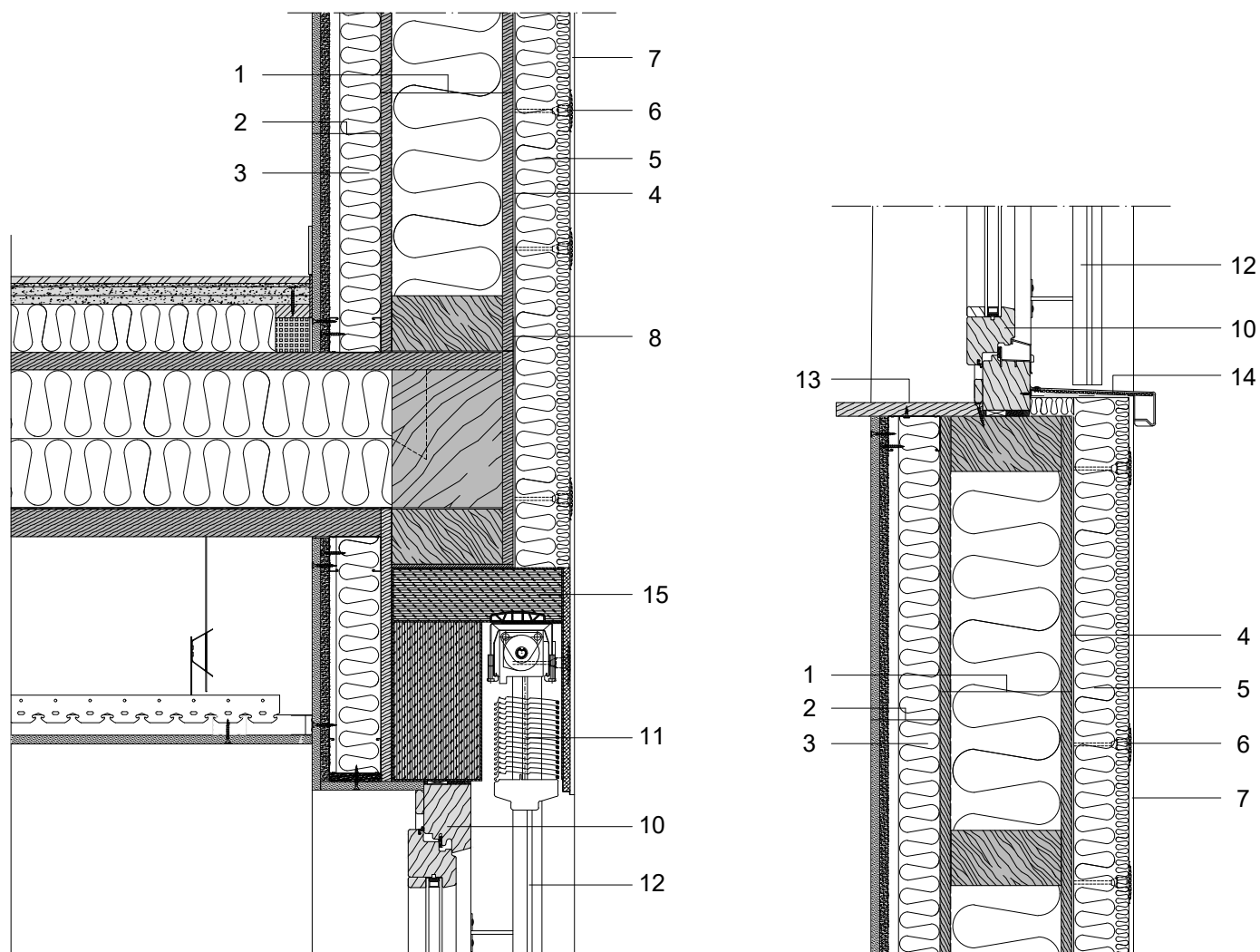
Escala 1:10

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
8	Perfil de arranque de PVC o aluminio
9	Sistema de impermeabilización de la parte enterrada del edificio
10	Aislamiento térmico y capa de protección de la parte enterrada del edificio
11	Zócalo de remate del edificio
12	Sustrato estabilizado
13	Pavimentación exterior
14	Cordón de sellado

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 7: sección vertical en contacto con ventana

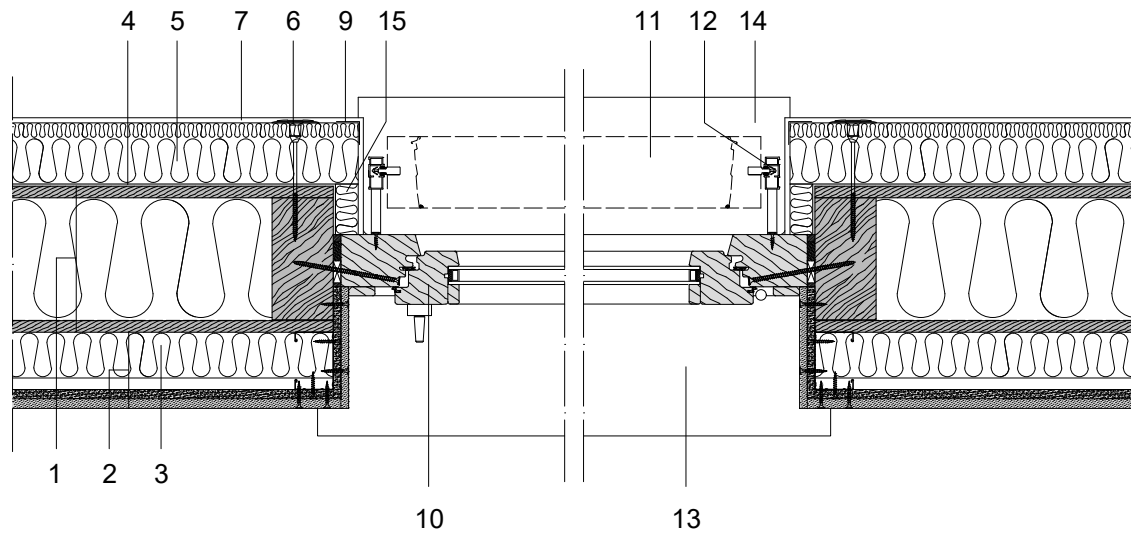


Escala 1:10

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
8	Sellado mediante cinta adhesiva acrílica para exterior
10	Carpintería de madera y hoja de doble vidrio con cámara
11	Lamas de aluminio para regulación de la entrada de luz
12	Guía para sustentación del sistema de lamas
13	Alfeizar interno en madera espesor 25 mm
14	Alfeizar exterior en aluminio con pendiente y goterón
15	Elemento prefabricado para completar la unión entre carpintería y revestimiento exterior

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 6: sección horizontal en contacto con ventana



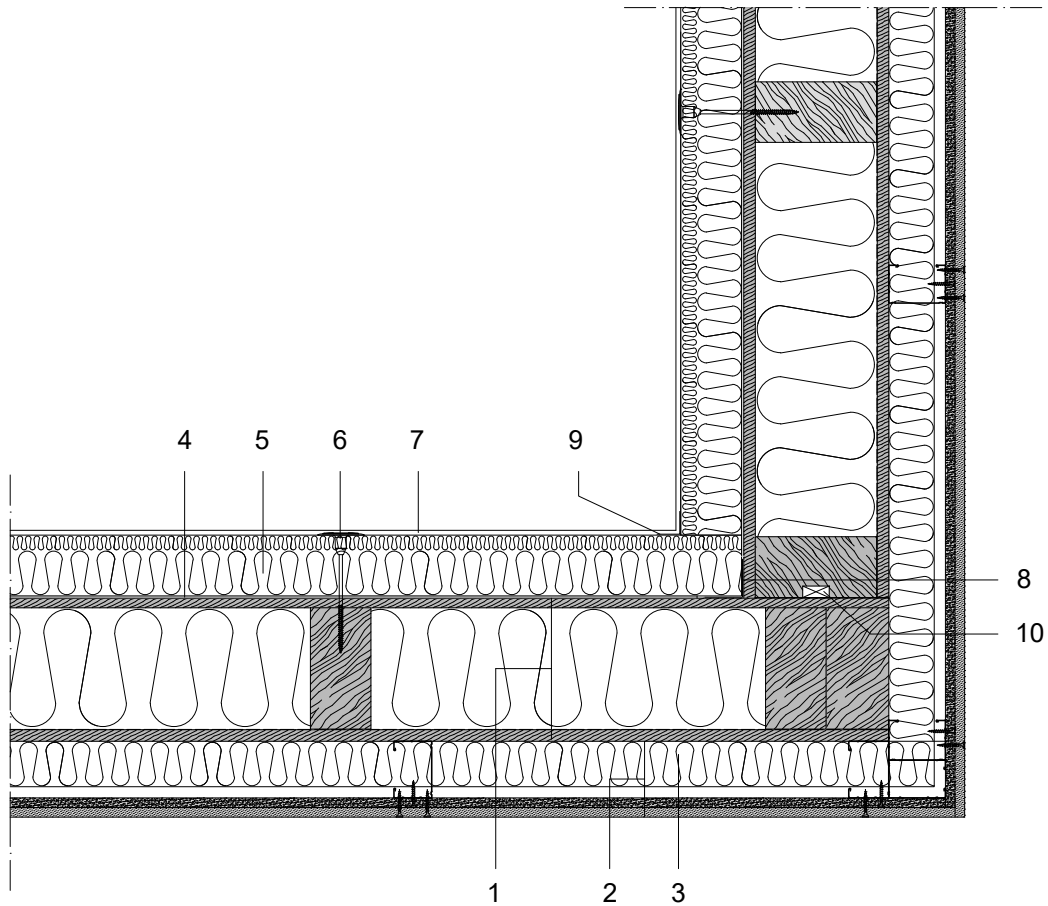
Escala 1:10

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
9	Perfil de refuerzo de PVC en ángulo con armadura
10	Carpintería de madera y hoja de doble vidrio con cámara
11	Lamas de aluminio para regulación de la entrada de luz
12	Guía para sustentación del sistema de lamas
13	Alfeizar interno en madera espesor 25 mm
14	Alfeizar exterior en aluminio con pendiente y goterón
15	Aislamiento en contorno de ventanas mediante panel ROCKSATE Contorno

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 5: sección horizontal esquina interior



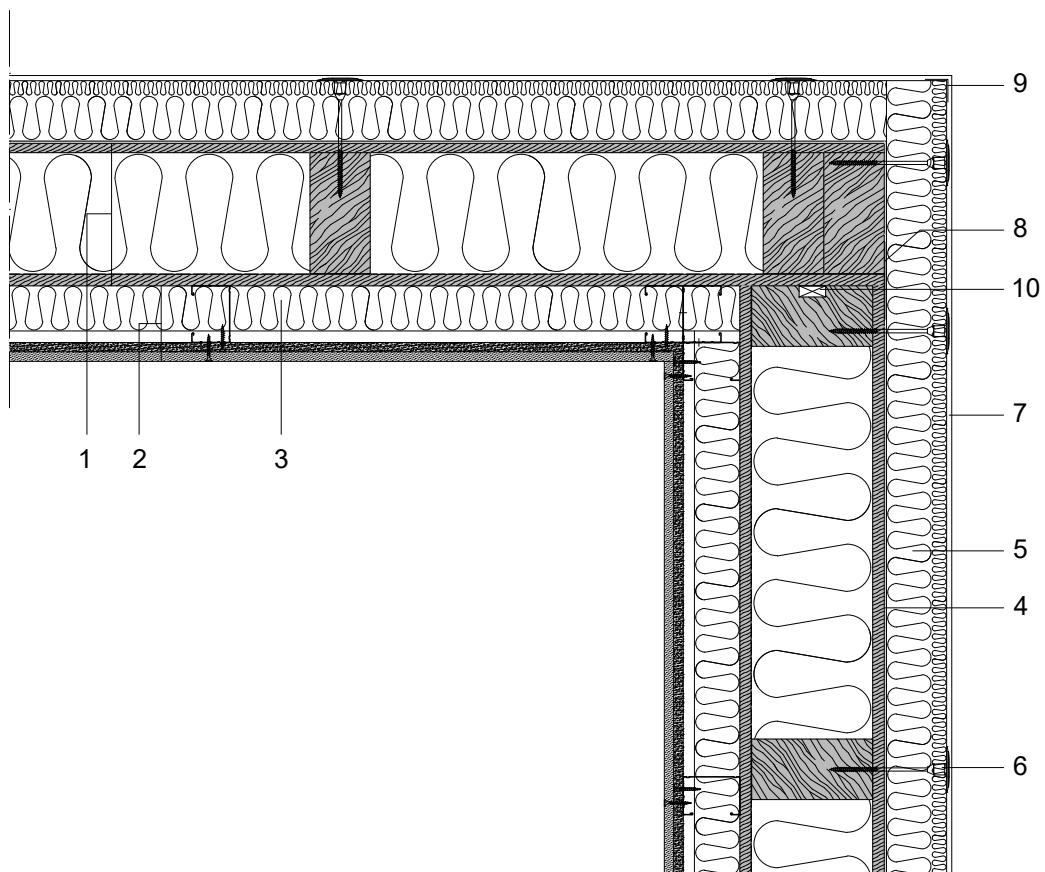
Escala 1:10

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
8	Sellado mediante cinta adhesiva acrílica para exterior
9	Perfil de remate de esquina en PVC regulable con armadura
10	Conector retractil para unión entre paneles de fachada

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 4: sección horizontal, esquina exterior



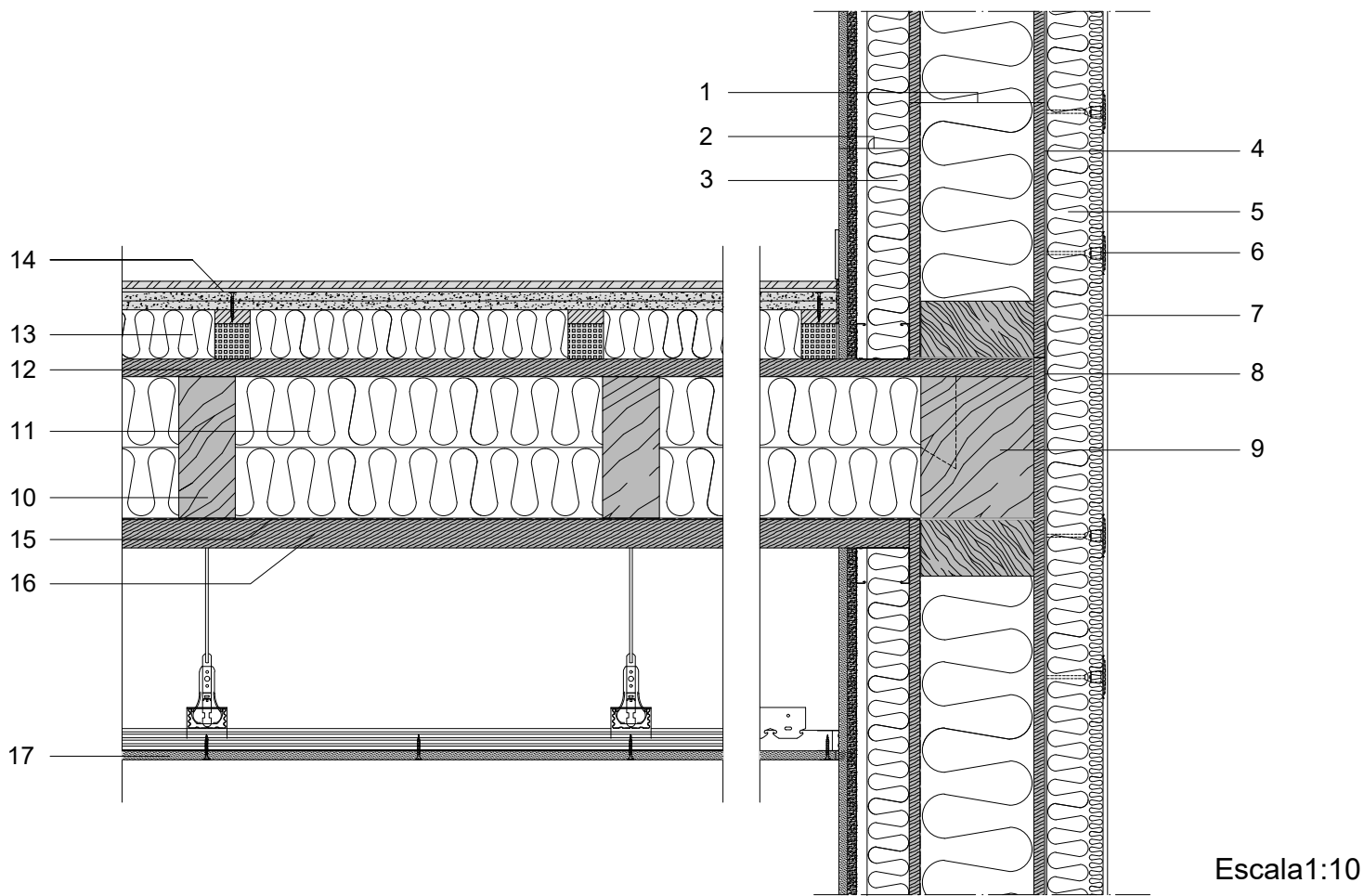
Escala 1:10

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2ª placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
8	Sellado mediante cinta adhesiva acrílica para exterior
9	Perfil de remate de esquina en PVC con armadura
10	Conector retractil para unión entre paneles de fachada

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 3: sección vertical en contacto con forjado

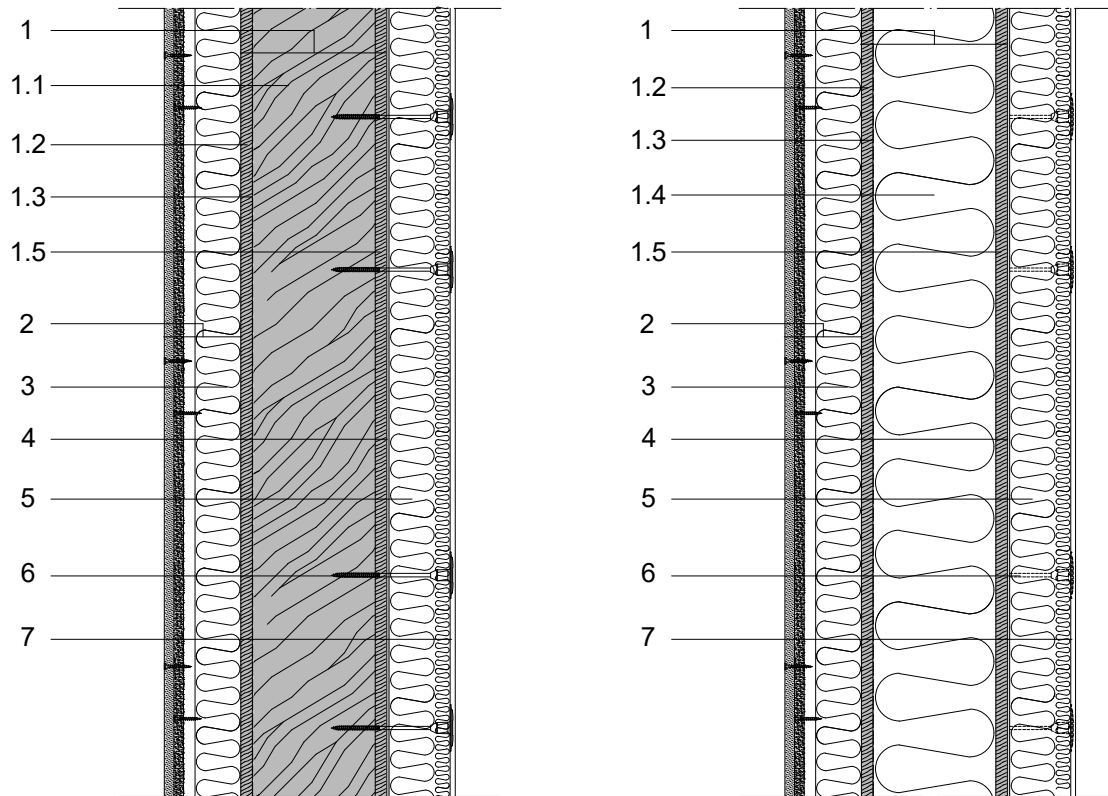


1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm
8	Sellado mediante cinta adhesiva acrílica para exterior
9	Viga perimetral con muescas inserción de las viguetas de madera
10	Estructura a base de vigas de madera de 200x80 mm
11	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 100 mm
12	Panel OSB espesor 25 mm
13	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
14	Pavimentación interna instalada sobre soporte elástico
15	Velo de separación
16	Listones de madera para apoyo de velo de separación y panel Alpharock
17	Falso techo de placa de yeso laminado

REDArt - Sistema de aislamiento térmico y acabado exterior de fachada

Caso aplicativo : nueva construcción - edificio con entramado ligero de madera (Timber frame)

Detalle 2: sección vertical convencional



Escala 1:10

La distribución de fijaciones indicada hace referencia a una porción convencional de fachada y representa el número mínimo de fijaciones recomendadas. Se estudiarán por separado las zonas de esquina de las fachadas y cualquier punto crítico. Se recomienda un cálculo específico para determinar el número de fijaciones en función de la geometría, la altura y la ubicación del edificio.

1	Muro base con entramado ligero de madera (Timber Frame) espesor 191 mm
1.1	Montante de madera 160x80 mm
1.2	Panel, cara interna, en OSB de espesor 15 mm
1.3	Barrera de estanqueidad al aire con función de para vapor en espesor 0,5 - 1 mm
1.4	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rockcalm E 211 en espesor de 160 mm
1.5	Panel, cara exterior, en OSB de espesor 15 mm
2	Trasdosado con montantes de chapa de 70mm. 1ª placa de fibra-yeso, 2º placa (hacia interior) en yeso laminado acabado pintado, espesor total 100mm.
3	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Alpharock E 225 en espesor de 60 mm
4	REDArt Adhesivo DS, especial para soportes de madera espesor medio 2 - 3 mm
5	Aislamiento con panel de lana de roca ROCKWOOL Rocksate Duo Plus en espesor de 80 mm
6	Espiga REDArt para madera, fijación del aislante al soporte de madera (4 unidades por panel)
7	REDArt Capa Base Plus con malla refuerzo (espesor 5 mm) + REDArt Imprimación para Silicona + REDArt Acabado Silicona (1,5 mm) - espesor total 6,5 mm