



**ENVOLVENTE VERTICAL:**

**EV1** - Panel de madera contralaminada EGO CLT 100, e= 100 mm  
*Casa comercial: EGOIN.*

*Densidad: 520 kg/m<sup>2</sup>*

**EV2** - Aislamiento término, panel rígido de lana de roca ISOVER ACUSTICLINE, e= 60 mm.

*Fijado mecánicamente a la hoja soporte.*

**EV3** - Cámara de aire ventilada, e= 50 mm

**EV4** - Lama de madera vertical con bordes machihembrados 3340x100x20 o 3700x100x20 clase uso 3, e= 20 mm

**EV5** - Fijación Lama de madera vertical, ESCRC8,0X160 - Tornillo para madera estructural con cabeza fresada  
*Casa comercial: SIMPSON StrongTie.*

**EV6** - Barrera de vapor ROTHOBLAAS 140 e=0,2 mm  
**EV7** - Lámina impermeabilizante autoprotégida mecánicamente  
**EV8** - Unión esquina CLT- CLT. Tornillo para madera estructural de cabeza plana ESCR6,0X140  
*Casa comercial: SIMPSON StrongTie.*

**EV9** - Unión muros continuos CLT- CLT. Tornillo para madera estructural de cabeza plana ESCR6,0X80  
*Casa comercial: SIMPSON StrongTie.*  
**EV10** - Rastrel de madera pino pinaster 50 x 50 mm, tratado para exterior. Clase uso 4  
**EV11** - Estribo con alma de aluminio para unión de muro y forjado CLT, conectores STD5 de 100 mm.  
*Casa comercial: SIMPSON StrongTie.*

**CUBIERTA:**

**CU1** - Panel de madera contralaminada EGO CLT 165, e= 165 mm  
*Casa comercial: EGOIN.*

*Densidad: 520 kg/m<sup>2</sup>*

**CU2** - Aislamiento término, panel rígido de lana de roca ISOVER ACUSTICLINE, e= 60 mm.

*Fijado mecánicamente a la hoja soporte*

**CU3** - Rastrel de madera inclinado para formación de pendiente, altura variable.

**CU4** - Tablero de madera OSB 3, e= 20 mm

**CU5** - Unión Forjado CLT-Muro CLT. Tornillo para madera estructural de cabeza plana ESCR8,0X200  
*Casa comercial: SIMPSON StrongTie.*

**CU6** - Arandela de aislamiento acústico SITW-M0608  
*Casa comercial: SIMPSON StrongTie.*

**CU7** - Barrera de vapor ROTHOBLAAS 140 e=0,2 mm

**CU8** - Lámina impermeabilizante autoprotégida

**CU9** - Falso techo compuesto por tablero de fibra de madera de densidad media de 20x50 mm con tensores y fijaciones metálicas  
*Casa comercial: HUNTER DOUGLAS ARCHITECTURAL.*

**ENVOLVENTE HORIZONTAL**

**EH1** - Panel de madera contralaminada EGO CLT 165, e= 165 mm  
*Casa comercial: EGOIN.*

*Densidad: 520 kg/m<sup>2</sup>*

**EH2** - Aislamiento término, panel rígido de lana de roca ISOVER ACUSTICLINE, e= 60 mm.

*Fijado mecánicamente a la hoja soporte*

**EH3** - Suelo técnico GAMAFLOOR PAC 35 / 05 con aglomerado de partículas de alta densidad de espesor 35mm

**EH4** - Barrera de Vapor ROTHOBLAAS 140 e= 0,2mm

**EH5** - Unión forjados CLT. Tornillo para madera estructural de cabeza plana ESCR6,0X140

**EH6** - Unión Forjado CLT-Viga madera. Tornillo para madera estructural de cabeza plana ESCR8,0X200  
*Casa comercial: SIMPSON StrongTie.*

**ESTRUCTURA:**

**E1** - Viga de madera laminada encolada BSH Especial, perfil 260x800, pino. Calidad vista, grosor de laminas 40mm  
*Clase resistente GL28h.*  
*Casa comercial: Binderholz o similar*

**E2** - Unión oculta viga-pilar superior, soporte oculto de aluminio EN AW-6005A modelo ALUMIDI360L, pletina sección en T 360 x 80 x 110 mm  
*Casa comercial: Rothoblaas o similar*

**E3** - Pilar de estructura porticada de madera, perfil 260x260, madera laminada encolada de pino. Calidad vista, grosor de laminas 40mm  
*Clase resistente GL28h.*  
*Casa comercial: Binderholz o similar.*

*Densidad= 530 kg/m<sup>2</sup>*

*Módulo de elasticidad= 11600 N/mm<sup>2</sup>*

*Resistencia característica a flexión= 24 N/mm<sup>2</sup>*

*Resistencia característica a tracción= 16,5 N/mm<sup>2</sup>*

**29- 8**

**E4** - Forjado panel de madera contralaminada EGO CLT 165, e= 165 mm  
*Casa comercial: EGOIN.*

*Densidad: 520 kg/m<sup>2</sup>*

**E5** - Viga de segundo orden de madera laminada encolada BSH Especial, perfil 160x300, pino. Calidad vista, grosor de laminas 40mm  
*Clase resistente GL28h.*  
*Casa comercial: Binderholz o similar*

*Densidad= 530 kg/m<sup>2</sup>*

*Módulo de elasticidad= 11600 N/mm<sup>2</sup>*

*Resistencia característica a flexión= 24 N/mm<sup>2</sup>*

*Resistencia característica a tracción= 16,5 N/mm<sup>2</sup>*

**E6** - Unión oculta viga-pilar inferior, modelo CLBZ en aluminio EN AW-6005A  
*Casa comercial: Simpson o similar*

**E7** - Clavija de acero inoxidable STD10x200S  
*Casa comercial: Simpson o similar*

**E8** - Viga colocación de pasarelas de madera laminada encolada BSH Especial, perfil 140x300, pino. Calidad vista, grosor de laminas 40mm  
*Clase resistente GL28h.*  
*Casa comercial: Binderholz o similar*

**E9** - Pletina de acero S235R, con protección frente a la corrosión, acero galvanizado, de 62x34x51cm y 1cm de espesor para elevación de la pasarela

**E10** - Unión viga-pilar, fijación mecánica atornillada, acero conformado. Nudo rígido estructura de madera, diámetro de corona <40 cm.

*Tipo Hilti X-HVB*

**CIMENTACIÓN:**

**CIM 1** - Pie de pilar con base oculta metálica y placa de recubrimiento exterior de acero S235R, con protección frente a la corrosión, acero galvanizado, de 62x34x51cm y 1cm de espesor en la zona a conectar con el pilar y 56x70x18cm en la zona inferior, formando un apoyo fijo de 69cm de altura para pilar de madera.

**CIM 2** - Perno cabeza hexagonal KOS Ø 16 x 365 mm , tipo: M16, ref: KOS16400B, de acero 8.8 con zincado galvanizado, marca "Rothoblaas" o similar.

**OTROS ELEMENTOS DEL PROYECTO**

**O1** - Pavimento tarima para exterior láminas de composite 100 x 1970 x 20mm color mocha, clase de uso 4,

**O2** - Tableros de madera de espesor 15 mm clase de uso 3.

**O3** - Rastrel de madera pino pinaster 130 x 130 mm con anclajes de tornillos de acero galvanizado para unión con tablero