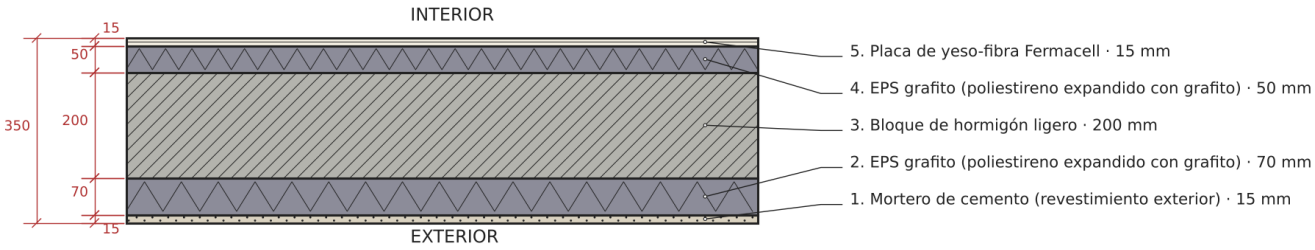
CC-F35

Fachada CC 35 – SATE doble aislamiento

Cerramiento de fachada exterior

ESPESOR TOTAL	TRANSMITANCIA U (estimada)	MASA SUPERFICIAL (aprox.)	CAPAS
350 mm	**0.23 W/m²K**	**270 kg/m²**	**5**



Sección horizontal del sistema. Archivo CAD editable: CC-F35_Seccion_horizontal.dxf

Composición (de exterior a interior)

Nº	Material	Espesor	λ (W/mK)	R (m²K/W)	Densidad
1	Mortero de cemento (revestimiento exterior)	15 mm	1.300	0.01	1900 kg/m³
2	EPS grafito (poliestireno expandido con grafito)	70 mm	0.032	2.19	18 kg/m³
3	Bloque de hormigón ligero	200 mm	—	0.35	1100 kg/m³
4	EPS grafito (poliestireno expandido con grafito)	50 mm	0.032	1.56	18 kg/m³
5	Placa de yeso-fibra Fermacell	15 mm	0.320	0.05	1150 kg/m³
	Resistencias superficiales Rsi + Rse			0.17	
	Total	350 mm		4.33	

Texto de prescripción

Cerramiento de fachada de 35 cm formado por revestimiento exterior de mortero de cemento de 15 mm sobre aislamiento térmico exterior de EPS grafito de 70 mm, hoja principal de bloque de hormigón ligero de 200 mm, trasdosado interior con aislamiento de EPS grafito de 50 mm y acabado interior con placa de yeso-fibra Fermacell de 15 mm. Ejecutado según instrucciones de Casas Confortables, incluso p.p. de encuentros, remates, piezas especiales, cortes y medios auxiliares. Medido a cinta corrida deduciendo huecos mayores de 4 m².

Prestaciones

Exigencia	Valor	Observaciones
Transmitancia térmica U	0.23 W/m²K	Calculada según UNE-EN ISO 6946 con valores de conductividad habituales. Sustituir por valores declarados de los productos.
CTE DB-HE 1 (U límite fachadas)	Cumple en todas las zonas	Zonas climáticas: α (≤ 0.80), A (≤ 0.70), B (≤ 0.56), C (≤ 0.49), D (≤ 0.41), E (≤ 0.37) W/m²K
Resistencia al fuego (DB-SI)	Pendiente	A declarar por el fabricante según ensayo o tabulación (EI).
Aislamiento acústico (DB-HR)	Pendiente	A declarar por el fabricante según ensayo (RA, dBA).

Datos BIM

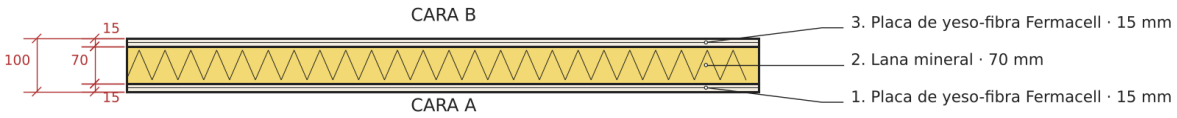
Tipo Revit	Muro básico : CC_Fachada_SATE_35cm
Clase IFC	IfcWallType / IfcWall (PredefinedType STANDARD) con IfcMaterialLayerSet
Código (Reference / Tag)	CC-F35
Conjuntos de propiedades	Pset_WallCommon, Pset_ManufacturerTypeInformation, CC_SistemaConstructivo
Archivos	CasasConfortables_Sistemas_Muro_IFC4.ifc · CC-F35_Seccion_horizontal.dxf

CC-T10

Tabique CC 10 – Fermacell con lana mineral

Partición interior

ESPESOR TOTAL	TRANSMITANCIA U (estimada)	MASA SUPERFICIAL (aprox.)	CAPAS
100 mm	**0.42 W/m²K**	**37 kg/m²**	**3**



Sección horizontal del sistema. Archivo CAD editable: CC-T10_Seccion_horizontal.dxf

Composición (de cara A a cara B)

Nº	Material	Espesor	λ (W/mK)	R (m²K/W)	Densidad
1	Placa de yeso-fibra Fermacell	15 mm	0.320	0.05	1150 kg/m³
2	Lana mineral	70 mm	0.035	2.00	40 kg/m³
3	Placa de yeso-fibra Fermacell	15 mm	0.320	0.05	1150 kg/m³
	Resistencias superficiales Rsi + Rsi			0.26	
	Total	100 mm		2.35	

Texto de prescripción

Tabique interior de 100 mm formado por placa de yeso-fibra Fermacell de 15 mm a cada cara y alma de lana mineral de 70 mm. Ejecutado según instrucciones de Casas Confortables, incluso p.p. de encuentros, remates, piezas especiales, cortes y medios auxiliares. Medido a cinta corrida deduciendo huecos mayores de 4 m².

Prestaciones

Exigencia	Valor	Observaciones
Transmitancia térmica U	0.42 W/m²K	Calculada según UNE-EN ISO 6946 con valores de conductividad habituales. Sustituir por valores declarados de los productos.
Resistencia al fuego (DB-SI)	Pendiente	A declarar por el fabricante según ensayo o tabulación (EI).
Aislamiento acústico (DB-HR)	Pendiente	A declarar por el fabricante según ensayo (RA, dBA).

Datos BIM

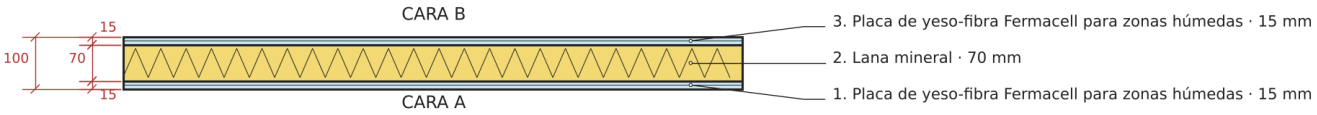
Tipo Revit	Muro básico : CC_Tabique_Fermacell_10cm
Clase IFC	IfcWallType / IfcWall (PredefinedType STANDARD) con IfcMaterialLayerSet
Código (Reference / Tag)	CC-T10
Conjuntos de propiedades	Pset_WallCommon, Pset_ManufacturerTypeInformation, CC_SistemaConstructivo
Archivos	CasasConfortables_Sistemas_Muro_IFC4.ifc · CC-T10_Seccion_horizontal.dxf

CC-T10H

Tabique CC 10 H – Fermacell para zonas húmedas

Partición interior en baños, cocinas y zonas húmedas

ESPESOR TOTAL	TRANSMITANCIA U (estimada)	MASA SUPERFICIAL (aprox.)	CAPAS
100 mm	**0.42 W/m²K**	**37 kg/m²**	**3**



Sección horizontal del sistema. Archivo CAD editable: CC-T10H_Seccion_horizontal.dxf

Composición (de cara A a cara B)

Nº	Material	Espesor	λ (W/mK)	R (m²K/W)	Densidad
1	Placa de yeso-fibra Fermacell para zonas húmedas	15 mm	0.320	0.05	1150 kg/m³
2	Lana mineral	70 mm	0.035	2.00	40 kg/m³
3	Placa de yeso-fibra Fermacell para zonas húmedas	15 mm	0.320	0.05	1150 kg/m³
	Resistencias superficiales Rsi + Rsi			0.26	
	Total	100 mm		2.35	

Texto de prescripción

Tabique interior para zonas húmedas de 100 mm formado por placa de yeso-fibra Fermacell apta para zonas húmedas de 15 mm a cada cara y alma de lana mineral de 70 mm. Ejecutado según instrucciones de Casas Confortables, incluso p.p. de encuentros, remates, piezas especiales, cortes y medios auxiliares. Medido a cinta corrida deduciendo huecos mayores de 4 m².

Prestaciones

Exigencia	Valor	Observaciones
Transmitancia térmica U	0.42 W/m²K	Calculada según UNE-EN ISO 6946 con valores de conductividad habituales. Sustituir por valores declarados de los productos.
Resistencia al fuego (DB-SI)	Pendiente	A declarar por el fabricante según ensayo o tabulación (EI).
Aislamiento acústico (DB-HR)	Pendiente	A declarar por el fabricante según ensayo (RA, dBA).

Datos BIM

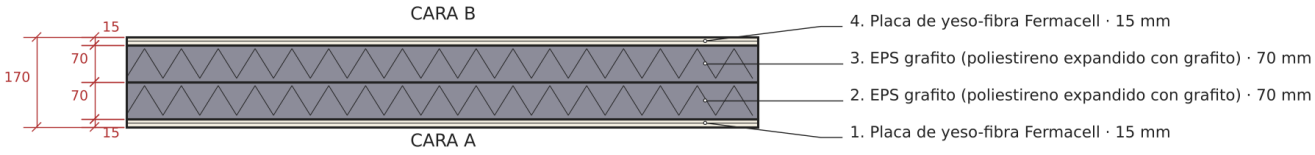
Tipo Revit	Muro básico : CC_Tabique_Fermacell_10cm_Hidrofugo
Clase IFC	IfcWallType / IfcWall (PredefinedType STANDARD) con IfcMaterialLayerSet
Código (Reference / Tag)	CC-T10H
Conjuntos de propiedades	Pset_WallCommon, Pset_ManufacturerTypeInformation, CC_SistemaConstructivo
Archivos	CasasConfortables_Sistemas_Muro_IFC4.ifc · CC-T10H_Seccion_horizontal.dxf

CC-T17

Tabique CC 17 – Fermacell con doble aislamiento EPS

Partición con altas prestaciones térmicas (separación con espacios no habitables o entre usos)

ESPESOR TOTAL	TRANSMITANCIA U (estimada)	MASA SUPERFICIAL (aprox.)	CAPAS
170 mm	**0.21 W/m²K**	**37 kg/m²**	**4**



Sección horizontal del sistema. Archivo CAD editable: CC-T17_Seccion_horizontal.dxf

Composición (de cara A a cara B)

Nº	Material	Espesor	λ (W/mK)	R (m²K/W)	Densidad
1	Placa de yeso-fibra Fermacell	15 mm	0.320	0.05	1150 kg/m³
2	EPS grafito (poliestireno expandido con grafito)	70 mm	0.032	2.19	18 kg/m³
3	EPS grafito (poliestireno expandido con grafito)	70 mm	0.032	2.19	18 kg/m³
4	Placa de yeso-fibra Fermacell	15 mm	0.320	0.05	1150 kg/m³
	Resistencias superficiales Rsi + Rsi			0.26	
	Total	170 mm		4.73	

Texto de prescripción

Tabique de 170 mm formado por placa de yeso-fibra Fermacell de 15 mm a cada cara y doble capa de aislamiento de EPS grafito de 70 + 70 mm. Ejecutado según instrucciones de Casas Confortables, incluso p.p. de encuentros, remates, piezas especiales, cortes y medios auxiliares. Medido a cinta corrida deduciendo huecos mayores de 4 m².

Prestaciones

Exigencia	Valor	Observaciones
Transmitancia térmica U	0.21 W/m²K	Calculada según UNE-EN ISO 6946 con valores de conductividad habituales. Sustituir por valores declarados de los productos.
Resistencia al fuego (DB-SI)	Pendiente	A declarar por el fabricante según ensayo o tabulación (EI).
Aislamiento acústico (DB-HR)	Pendiente	A declarar por el fabricante según ensayo (RA, dBA).

Datos BIM

Tipo Revit	Muro básico : CC_Tabique_Aislado_Fermacell_17cm
Clase IFC	IfcWallType / IfcWall (PredefinedType STANDARD) con IfcMaterialLayerSet
Código (Reference / Tag)	CC-T17
Conjuntos de propiedades	Pset_WallCommon, Pset_ManufacturerTypeInformation, CC_SistemaConstructivo
Archivos	CasasConfortables_Sistemas_Muro_IFC4.ifc · CC-T17_Seccion_horizontal.dxf