

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	INSTALACIONES SIMPLES DE TABIQUES Y TRASDOSADOS AUTOPORTANTES DE PLACA DE YESO LAMINADO.	Duración	40
		Específica	
Código	UF1554		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área Profesional	Colocación y montaje		
Certificado de profesionalidad	INSTALACIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO Y FALSOS TECHOS	Nivel	2
Módulo formativo	Tabiques y trasdosados autoportantes de placa de yeso laminado.	Duración	120
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Instalaciones especiales de tabiques y trasdosados autoportantes de placa de yeso laminado.	Duración	80

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP1, RP2, RP3, RP4 y RP5 en lo relativo a las instalaciones simples.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Identificar el diseño de los sistemas constructivos de placa de yeso laminado – PYL–, relacionando tanto los materiales a utilizar como las estructuras de trasdosados y tabiques, con sus campos de aplicación, y describiendo los detalles constructivos en puntos singulares.

CE1.1 Describir los distintos sistemas de trasdosados y tabiques, precisando las semejanzas y diferencias en relación con las siguientes características:

- Función.
- Paramentos soporte: modo de fijación.
- Paramentos límite: modo de encuentro.
- Tipos de perfiles o placas con los que se conforman.

CE1.2 Identificar, a partir de una sección en planta de una solución en PYL, las siguientes características:

- Tipo de elemento constructivo –trasdosado o tabique–.
- Tipo de funcionamiento resistente en trasdosados.
- Tipo de estructura y disposición de los montantes.
- Número de placas.

CE1.3 Interpretar correctamente el significado de términos técnicos utilizados en trabajos de instalación de sistemas PYL para trasdosados y tabiques.

CE1.4 En el caso de un trasdosado directo o semidirecto, representar mediante un croquis sencillo de la sección en planta, alguna de las posibles soluciones para los siguientes puntos singulares:

- Esquina.
- Rincón.

CE1.5 En el caso de un trasdosado autoportante, representar mediante un croquis sencillo de la sección en planta, alguna de las posibles soluciones para los siguientes puntos singulares:

- Paramento lateral en material diferente a PYL.
- Esquina.
- Rincón.
- Encuentro en T con un tabique PYL.
- Junta estructural o intermedia.

CE1.6 Precisar los perfiles de refuerzo necesarios en la estructura para la resolución de huecos.

C2: Describir los trabajos para ejecutar las instalaciones simples de trasdosados y tabiques de PYL, precisando métodos y secuencia de trabajo.

CE2.1 Precisar las condiciones exigibles a los soportes para instalar trasdosados y tabiques de PYL, relativas tanto a sus propiedades como a la ejecución de las unidades previas afectadas –suelos, techos, instalaciones y otras–.

CE2.2 Describir métodos y secuencia de trabajo para montar un trasdosado autoportante –libre o arriostrado– de altura normal, comparando y obteniendo semejanzas y diferencias con el montaje de los tabiques de PYL de la misma altura.

CE2.3 Relacionar causas y efectos de los defectos de ejecución habituales en los trabajos de instalaciones simples de trasdosados autoportantes y tabiques PYL.

CE2.4 Identificar los riesgos laborales y ambientales habituales en los trabajos de instalaciones simples de trasdosados autoportantes y tabiques PYL, valorando su gravedad y asociando las medidas de prevención y protección relacionadas con éstos.

C3: Determinar replanteos de instalaciones simples de trasdosados y tabiques de PYL a ejecutar posteriormente por el mismo trabajador u instaladores diferentes, analizando la documentación técnica necesaria –planos y especificaciones contenidos tanto en proyectos como en recomendaciones de los fabricantes–, identificando los materiales y estructuras a montar y las instalaciones –agua, electricidad y otras– asociadas.

CE3.1 Determinar las siguientes características de una instalación simple en PYL, a partir de su sección en planta acotada:

- Tipo de elemento constructivo –trasdosado o tabique–.
- Tipo de funcionamiento resistente en trasdosados.
- Tipo de estructura y disposición de los montantes.
- Número de placas y espesor de las mismas.
- Tipo de material de aislamiento y espesor del mismo.
- Ancho de perfiles y espesor total de la solución.

CE3.2 Identificar cuales son las referencias necesarias a replantear de una instalación simple en PYL definida a partir de su sección en planta acotada o bien de otro modo:

- Nivel del paramento definitivo.
- Nivel del plano de asiento de la placa.
- Ubicación de canales.
- Ubicación de maestras y montantes.

CE3.3 Explicar como el número de capas determina la modulación entre maestras o montantes, precisando el ancho mínimo recomendado en las tiras de placa y cómo afecta a la distribución de las maestras y montantes.

CE3.4 Identificar, a partir de un plano en alzado de una instalación simple autoportante en PYL, las siguientes características:

- Modulación entre montantes, valorando si se adecua al número de capas.
- Presencia de huecos, valorando si disponen de los refuerzos necesarios.

CE3.5 Realizar el replanteo de un trasdosado PYL sobre un soporte irregular o descuadrado respecto a sus paramentos adyacentes, para que el paramento definitivo esté con el nivel y escuadría requeridos, comunicando las referencias establecidas.

CE3.6 Realizar el replanteo de un tabique PYL con al menos dos aberturas, para que el paramento definitivo esté con el nivel requerido, comunicando las referencias establecidas.

C4: Describir las condiciones para la fijación de los distintos elementos que constituyen los trasdosados y tabiques PYL, precisando los tipos de anclajes y tornillos a utilizar y su posición.

CE4.1 Identificar las condiciones de anclaje de los perfiles –canales, montantes de arranque y arriostrados– al soporte, precisando:

- Tipo de anclaje en función del material soporte.
- Tipo de anclaje recomendado para la fijación de un montante a una placa en el caso de encuentro en T – arranque de un tabique PYL sobre un paramento PYL– donde no se haya previsto un montante de encuentro.
- Ubicación de los anclajes en el perfil.
- Separaciones máximas entre anclajes.

CE4.2 Identificar las condiciones de atornillado de los perfiles entre sí, precisando:

- Tipo de tornillos.
- Unión de montantes y canales y cuando son necesarias.

CE4.3 Identificar las condiciones de colocación y atornillado de las placas a los perfiles, precisando:

- Separaciones máximas entre tornillos en horizontal y vertical.
- Longitud de los tornillos y profundidad de atornillado.
- Atornillado de bordes de placas: bordes a atornillar, separación de tornillos a bordes de placa.
- Colocación a matajuntas: sistemas múltiples.

C5: Aplicar técnicas de instalación de trasdosados autoportantes –libres y arriostrados– de PYL en paramentos planos de altura normal, cumpliendo las condiciones de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE5.1 Instalar un trasdosado autoportante sobre un paramento plano que incluya al menos una puerta y una ventana, y partiendo del replanteo e indicaciones complementarias necesarias, utilizando un sistema bicapa de placa base:

- Comprobando las condiciones de los soportes y las referencias de replanteo.
- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos requeridos, y aplicando al finalizar los trabajos las operaciones de fin de jornada los equipos utilizados, cumpliendo las medidas de seguridad y salud establecidas durante la ejecución del supuesto.
- Anclando los canales al soporte, respetando los pasos.
- Instalando los montantes, realizando las fijaciones a canales necesarias.
- Fijando las placas, resolviendo el recercado de huecos.

- Realizando las comprobaciones de planeidad y aplomado.

C6: Aplicar técnicas de instalación de tabiques planos de altura normal de PYL, cumpliendo las condiciones de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE6.1 Instalar un tabique plano con estructura simple, que incluya al menos una puerta, y partiendo del replanteo e indicaciones complementarias necesarias:

- Comprobando las condiciones de los soportes y las referencias de replanteo.
- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos requeridos, cumpliendo las medidas de seguridad y salud establecidas durante la ejecución del supuesto.
- Anclando los canales al soporte, respetando los pasos.
- Instalando los montantes.
- Fijando las placas, resolviendo el recercado de huecos.
- Realizando las comprobaciones de planeidad y aplomado.

Contenidos:

1. Replanteo de sistemas PYL para tabiques y trasdosados autoportantes.

- Sistemas de trasdosados y tabiques: tipos de trasdosados; tipos de tabiques.
- Número de placas; tipos de placas.
- Tipos de perfilería.
- Tipo de estructura.
- Disposición de montantes: tipos; modulaciones tipo.
- Tipos de aislamiento.
- Paramentos límite y soporte, modos de encuentro y fijación.
- Representación de tabiques y trasdosados PYL mediante secciones en planta: secciones tipo; puntos singulares.
- Representación de muros y tabiques en edificación: definición en planta y alzado.
- Instalaciones en tabiques y trasdosados: tipos y redes; elementos lineales; elementos singulares y cuartos de instalaciones.
- Replanteo: cotas de referencia generales de suelo y techo; elementos a replantear; referencias y marcas; indicaciones complementarias.
- Equipos para instalación de tabiques y trasdosados PYL: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
- Riesgos laborales y ambientales en operaciones de tabiques y trasdosados autoportantes PYL. Técnicas preventivas específicas: equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento), medios auxiliares. Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.

2. Instalación de tabiques y trasdosados autoportantes planos en PYL.

- Secuencia de montaje, coordinación oficios relacionados.
- Elementos y materiales soporte: comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados, puntos singulares.
- Condiciones de fijación de canales.
- Condiciones de fijación de montantes.
- Condiciones de colocación de las placas.
- Condiciones de colocación del aislamiento.
- Tratamiento de puntos singulares: esquinas y rincones; huecos; arranque de tabiques en PYL.
- Calidad final: nivel, planeidad, aplomado, anchura de juntas entre placas.
- Defectos de instalación de trasdosados autoportantes planos, causas y efectos.
- Equipos para instalación de tabiques y trasdosados PYL: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
- Riesgos laborales y ambientales en instalación de tabiques y trasdosado autoportantes planos. Técnicas preventivas específicas: equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento), medios auxiliares. Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio.

- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad.