



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE



FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL
DE LAS CUALIFICACIONES

GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: CUBIERTAS INCLINADAS

Código: EOC580_2

NIVEL: 2



Adhesivo: productos de diferentes composiciones específicamente formulados para pegar o unir por contacto y mantener juntos elementos en construcción, tales como morteros cola o adhesivos de resinas.

Adhesivos de resinas de reacción: material de adherencia a base de dos componentes independientes en los que el endurecimiento se produce por la reacción entre ambos

Adhesivo de resinas en dispersión: material de adherencia formado por la mezcla de componentes (ligantes orgánicos -resinas en dispersión acuosa-), en el que el endurecimiento se produce por evaporación del agua o disolvente.

Aditivo: sustancia o producto que se incorpora a las mezclas, antes o durante el amasado, produciendo la modificación de alguna de sus características, de sus propiedades habituales o de su comportamiento.

Andamio de borriquetas: estructura provisional (andamio) de una sola altura y plataforma apoyada en dos elementos extensibles o borriquetas, y que se utiliza fundamentalmente en trabajos de interiores de poca altura.

Aparejo: nombre de las distintas formas de disponer los ladrillos o sillares de un muro o cualquier otra fábrica y por extensión, a los demás materiales de construcción.

Árido: pequeños fragmentos de roca con tamaños de arena y grava, que pueden ser de distinto origen y composición: de playa, de río, de cantera, obtenidos por machaqueo, etc., que se añaden al cemento o a la cal para formar hormigones o morteros

Babero: elemento metálico, generalmente de chapa de acero, que se utiliza en los encuentros de faldones de cubierta con todo tipo de paramentos verticales, para canalizar el agua.

Balizamiento: utilización de elementos, fácilmente perceptibles, con objeto de delimitar una determinada zona de obra para control de desplazamientos, por motivos de seguridad u otros.

Bardo: pieza cerámica hueca de gran soga y tizón, en cuyo formato predomina la longitud sobre el resto de dimensiones. Los laterales de la dimensión mayor de la pieza pueden estar preparados para permitir su machihembrado. Se utiliza para formar tableros cerámicos.



Barras: piezas largas y delgadas que forman parte de la estructura metálica ligera, constituidos por perfiles metálicos; pueden ser de distintos tipos, según su ubicación en la cercha/pórtico (como pares, pies, durmientes, tirantes, pendolones, diagonales u otras) o arriostrándolas para formar la estructura tridimensional (como correas y cumbrera, tirantes, diagonales u otros).

Canalón: en cubiertas inclinadas, canal fijado al alero de un tejado o realizado en medio de un faldón (canalón oculto, pesebre, pesebrón, etc.), destinado a recoger el agua procedente de los faldones y conducirla a las bajantes, gárgolas o similares; también se denomina canalón al canal de remate de un faldón en su parte superior, cuando se encuentra con un paramento vertical; en cubiertas planas canal al que se dirigen las escorrentías de un faldón para conducirlas a los sumideros o gárgolas.

Cartela: pieza metálica empleada para unir dos barras estructurales que se encuentran en ángulo recto.

Capa de compresión: masa de hormigón generalmente armada, que, en un forjado, se coloca sobre las viguetas y las bovedillas y sirve para repartir las cargas y sobrecargas verticales de dicho forjado.

Capa de regularización: masa de hormigón o mortero que se extiende sobre las piezas del tablero para crear una superficie lisa y continua.

Cercha: cada una de las armaduras o vigas trianguladas, constituidas por barras sometidas a esfuerzos de tracción y compresión, dispuestas de forma paralela para sostener cubiertas o tejados.

Chapa conformada: lámina metálica estirada, de perfil plegado longitudinalmente para mejorar su resistencia mecánica.

Claraboya: dispositivo de iluminación cenital abierto en la cubierta o parte alta de las paredes que permite la entrada de luz.

Cobertura: capa superior de una cubierta destinada a la protección contra la intemperie del resto de los componentes del sistema.

Conglomerante: material capaz de unir fragmentos de sustancias y dar cohesión al conjunto para originar nuevos compuestos mediante transformaciones químicas de su masa.

Cortadora: cualquier tipo de máquina o herramienta para corte de materiales en construcción, sea portátil o fija.



Cortadora radial: máquina portátil para realización de cortes y otros trabajos – desbastado, lijado, pulido u otras- en función de los accesorios consumibles que se le acoplen– como discos de corte, cepillos, lijas u otros-. Se las conoce también como amoladoras.

Cubierta: elemento constructivo que cierra la parte exterior superior de un edificio, para protegerlo de las inclemencias del tiempo; parte superior del cerramiento de un edificio.

Cubierta inclinada: cubierta que resuelve su impermeabilidad por la pendiente de sus faldones (normalmente superior al 5% o a un mínimo fijado para cada material), y el solapado de sus elementos o la aplicación de una membrana continua; también se las denominan tejados.

Cubierta plana: cubierta que, por tener pendientes inferiores al 5%, posibilita la utilización de su superficie; su estanquidad se resuelve con membranas continuas impermeables formadas a base de láminas o mediante la aplicación en continuo de productos líquidos o en pasta; también se las denominan terrazas.

Cuchillo: coronación del tabique palomero, que debe coincidir con la pendiente del tablero que conforma el faldón de la cubierta; por extensión, se denominan así a elementos constructivos de forma triangular.

Cumbrera: arista horizontal más alta en la intersección de los diferentes planos de una cubierta inclinada.

Dispositivo anticaídas: sistema de protección individual contra caídas de altura, formado por un arnés anticaídas, y los elementos de conexión que lo unen a un punto de anclaje seguro.

Durmiente: elemento horizontal, embutido o colocado en la parte superior de un muro para servir de apoyo a otros tanto verticales como horizontales

Elementos emergentes y pasantes: elementos singulares que sobresalen o atraviesan una cubierta, tales como las chimeneas.

Elementos singulares de la cubierta inclinada: elementos que rompen la continuidad del sistema de impermeabilización o estanquidad de una cubierta, precisando, para la solución de su impermeabilidad, soluciones constructivas específicas; en las cubiertas inclinadas se consideran fundamentalmente, las limas, el canalón, los elementos sobresalientes o pasantes, los encuentros de faldones con paramentos verticales y con las juntas de movimiento estructural.



Enrastrelado: entramado formado por rastreles encargado de recibir un material de revestimiento; en las cubiertas, entramado de soporte de la cobertura formado por una o dos capas; cuando se forman dos capas, se denominan primarios los que se colocan longitudinalmente respecto del faldón y secundarios los transversales.

EPIs o Equipos de protección individual: cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que lo proteja de uno o más riesgos que puedan amenazar su seguridad y/o su salud, así como cualquier complemento destinado al mismo fin.

Equipos de trabajo: son las herramientas y útiles, máquinas y medios auxiliares utilizados por el trabajador durante su actividad. Los equipos de protección individual y medios de protección colectiva se consideran como categorías propias.

Escorrentía: Lámina de agua que corre por una superficie; en las cubiertas inclinadas es la lámina de agua que discurre sobre la cobertura.

Estructura metálica ligera: unión de elementos estructurales (perfiles) ligeros atornillados entre sí para dar forma y sostener un elemento constructivo.

Faldón: cada una de las vertientes o planos inclinados que forman una cubierta inclinada o tejado; también se les denomina vertientes del tejado.

Fratás: instrumento de madera o plástico, parecido a la llana, provisto de mango y bordes biselados, que sirve para alisar e igualar la superficie de los revocos, enfoscados y hormigones. Es importante la presencia de humedad para que la pasta no se agarre a la herramienta.

Fratasar: igualar y alisar la superficie de un revestimiento (revocos, enfoscados, soleras, etc.) mediante la utilización de un fratás.

Grapas: piezas de ladrillo o metálicas que se utilizan para unir piezas o elementos constructivos.

Hormigón: material de construcción formado por una mezcla de cemento, áridos (arena y grava), agua y eventualmente algunos aditivos, en unas determinadas proporciones, que al fraguar y endurecer adquiere una considerable resistencia, adaptando su forma al molde sobre el que se vierte.

Inglotadora: máquina de corte que permite realizarlos en diferentes ángulos o ingletes.

Juntas estructurales: elemento constructivo que asume los movimientos relativos entre dos partes de una estructura o entre la estructura y otras con las cuales trabaja.



Juntas de la cubierta inclinada: son las propias de movimiento (dilatación / contracción) de la capa de formación de pendientes e involucran a todos los elementos de la cubierta excepto a los estructurales; también se les llama juntas intermedias.

Ladrillo hueco: pieza hueca de arcilla cocida que posee perforaciones en el canto o en la testa para reducir el peso y el volumen del material empleado en él, facilitando su corte y manejo; se emplea normalmente en hojas exteriores de cerramientos para revestir, paredes o tabiques, existiendo una gran variedad de tamaños y formatos.

Ladrillo hueco doble: pieza hueca de arcilla cocida con dos hileras de perforaciones en la testa.

Ladrillo hueco sencillo: pieza hueca de arcilla cocida que posee una hilera de perforaciones en la testa.

Lateral de un faldón: elemento de la cubierta que forma el remate de sus faldones en el encuentro con un muro hastial (lateral), precisando una solución constructiva singular para su impermeabilidad.

Lima: arista del diedro formado por dos faldones o vertientes de una cubierta o por un faldón y un muro.

Limahoya: intersección de dos faldones o vertientes en entrante, es decir, línea hacia la que se dirigen las aguas procedentes de los faldones que la forman.

Limatesa: intersección de dos faldones o vertientes en saliente, es decir, línea de la que se separan las aguas procedentes de los faldones que la forman.

Manta de aislamiento: pieza de aislamiento (térmico y/o acústico) flexible, formada a partir de fibras entrelazadas, adecuada para aislar elementos constructivos horizontales, siempre que se coloque apoyada, y que en vertical precisa de una sujeción continua que evite su descuelgue.

Maquinillos elevadores: máquina de alimentación eléctrica de tamaño y capacidad de carga reducidos utilizada para subir y bajar elementos colgados de un cable, también conocido como cabrestante mecánico.

Materiales cerámicos: material que se obtienen por las transformaciones físico-químicas de materias arcillosas naturales mediante el calor, a partir del moldeado o la extrusión previa de las piezas gracias a la plasticidad que adquieren las pastas arcillosas con cierto contenido de agua.



Medios de protección colectiva: son los equipos de protección que ofrecen una seguridad simultánea a varios trabajadores frente a un mismo riesgo.

Mezcladores: máquinas utilizadas para el mezclado de pastas, morteros y adhesivos. Pueden ser portátiles de pequeño tamaño, o fijas de gran tamaño. Una variante de estas últimas son las hormigoneras.

Mezcla predosificada: combinación de dos o más materiales en polvo o en grano, dosificada en fábrica y suministrados a obra donde se utilizan según instrucciones y condiciones del fabricante.

Mortero: mezcla plástica de uno o más ligantes orgánicos ó inorgánicos, áridos y, en su caso cargas finas, adiciones y/o aditivos que se utiliza, en albañilería, para ligar hiladas de ladrillo o bloque y para la realización de revocos.

Nivel de agua: sistema de nivelación basado en el principio de vasos comunicantes, consistente en un tubo plástico transparente lleno de agua, a veces coloreada, que se utiliza levantando los dos extremos del tubo y marcando en donde coincidan los niveles de agua de dichos extremos para conseguir la línea horizontal.

Nivel de burbuja: instrumento de nivelación que consta de uno o más tubos de vidrio, rellenos de un líquido y con una burbuja de aire en su interior, para determinar si un plano es horizontal o vertical. También llamado nivel de mano.

Nudos: en cualquier entramado o estructura, punto de concurrencia de dos o más piezas o barras; pueden ser articulados, rígidos u otros.

Panel de aislamiento: elemento superficial, rígido y prefabricado destinado a reducir la conductividad de un cerramiento.

Panel de cobertura: elemento superficial rígido y prefabricado destinado bien a resolver la cobertura de una cubierta o a formar el tablero de soporte de la cobertura.

Pañeado: nivelado una superficie valiéndose de una regla o herramienta adecuada y tomando como base reglones u otras señales convenientemente dispuestas en la superficie; también se refiere a la planeidad de la superficie conformada por aristas y/o rastreles.

Pastas: mezcla de agarre y revestimiento formada por un conglomerante –yeso o cemento- agua y eventualmente, algún producto de adición.

Peto: elemento constructivo, generalmente de albañilería, que sirve de remate vertical en el perímetro de una cubierta.



Pizarra: roca homogénea de grano muy fino, de color negro azulado, que se divide con facilidad en hojas planas y delgadas; se utiliza en las cubiertas inclinadas, como material de cobertura, con acabado rústico o con formatos –rectangular, redondeada, pico pala y otros-.

Placa: pieza plana de escaso grosor en comparación con las medidas de longitud y anchura y formada con diferentes materiales que se utiliza en la cobertura de las cubiertas inclinadas.

Pórtico: estructura, o parte de ella, constituida por un dintel que se apoya o empotra en sus extremos sobre las cabezas de dos o más soportes o montantes.

Rastrel: cada uno de los listones clavados directamente sobre el tablero de una cubierta para servir de soporte al sistema de cobertura.

Precios unitarios: precios que se aplican a las unidades de medición de una obra para obtener, multiplicado por el valor de la medición, el valor presupuestado para dichas unidades.

Rebosadero: desagüe de seguridad de una cubierta plana o del canalón de una cubierta inclinada, para evitar la inundación en caso de obstrucción de los sumideros o de precipitaciones por encima de su capacidad de evacuación; también se les conoce como aliviaderos.

Recursos: medios materiales y humanos que se utilizan en la ejecución de la obra; en el documento entendemos incluidos los materiales de construcción y equipos de trabajo entre los recursos materiales, y los operarios que ejecutan las fábricas y ayudas a oficios como recursos humanos.

Red de seguridad tipo horca: sistema de protección colectiva constituido por una red (clasificada como tipo "v") y el soporte tipo horca (pescante) anclado o embutido en el forjado.

Red tensa de seguridad: sistema de protección colectiva constituido por una red anclada en todo su perímetro para cubrir huecos.

Señalización: conjunto de señales, indicaciones o advertencias de carácter informativo o admonitorio, tales como un panel, un color, una señal luminosa o acústica, pero también una comunicación verbal o una señal gestual, según proceda.

Subestructura soporte de la cobertura: sistema complementario de una cubierta inclinada, formado por rastreles metálicos o de madera, que tiene por misión servir de apoyo a la cobertura.



Sistema de cubierta inclinada: sistema constructivo soportado por la estructura portante que puede estar constituido por las siguientes capas: formación de pendientes, aislamiento térmico, tablero, soporte de la cobertura (enrastrelados, placas bituminosas u otras) y cobertura para la formación de una cubierta inclinada.

Sistema mixto de cubierta: sistema de cubierta inclinada que, al no cumplir con las condiciones de impermeabilidad mediante el solape y la pendiente de los elementos de su cobertura, precisa del complemento de un sistema de impermeabilización –tal como una capa de placa bituminosa-.

Tabique palomero: tabique para soporte del tablero y la cobertura de una cubierta inclinada, que se construye mediante hiladas de ladrillos separados con huecos contrapeados, lo que permite dejar huecos abiertos regularmente repartidos para la ventilación bajo cubierta.

Tableros: elemento constructivo plano, más o menos rígido, que constituye el soporte del sistema de cobertura; pueden ser: cerámicos, de hormigón prefabricado, forjados inclinados, chapa conformada, fibrocemento, tableros y paneles sándwich de madera.

Tablero cerámico: estructura construida con piezas de material cerámico donde se apoya el material que forma la cubierta.

Teja: pieza de arcilla cocida, cemento u hormigón, de diferentes tamaños y formas con la que, mediante el solape adecuado a la pendiente del faldón, se forma la cobertura exterior de una cubierta inclinada; pueden ser curvas, mixtas, planas y de encaje, existiendo formatos especiales para la realización de puntos singulares: de ventilación, caballetes, para chimeneas, laterales, de alero, medias tejas o tejas dobles y otras.

Tiempo de maduración: intervalo de tiempo entre la preparación de una mezcla y el momento en que está lista para el uso.

Tiempo de vida útil: periodo de tiempo posterior al amasado durante el cual una mezcla es utilizable.

Torres de trabajo: estructuras de andamio tubular de dimensiones reducidas en planta y alzado, que pueden ser fijas o móviles.

Vierteaguas: elemento que cubre el alféizar de un hueco, ligeramente inclinado hacia fuera y sobresaliendo respecto del plano exterior del paramento, que sirve para evacuar el agua de lluvia que alcanza los huecos de ventana.