

E04 EDIFICIOS (materiales estratificados, productos estratificados en general B32B)**E04F TRABAJOS DE ACABADO DEL EDIFICIO, P. EJ. ESCALERAS, REVESTIMIENTOS DE SUELOS** (ventanas, puertas E06B)**Esquema general**

PARASOLES, TOLDOS	10/00	CONDUCTOS O TUBERIAS	17/00
ESCALERAS	11/00	HERRAMIENTAS	21/00
REVESTIMIENTOS O ACABADOS DE LOS		OTROS DETALLES DE ACABADO	19/00
MUROS, TECHOS O SUELOS.....	13/00, 15/00, 19/00		

10/00	Parasoles; Toldos (baldaquines A45B, A45F, E04H; para aperos de caravana E04H 15/08; para tiendas E04H 15/58)	13/00	Revestimientos o recubrimientos, p. ej. para muros o techos (revestimientos de suelos E04F 15/00; decoración de superficies, mosaicos B44, p. ej. colocación de papeles pintados B44C 7/00; hechos de tela, p. ej. en tejido, en papel pintado, D03D, D04G, D04H, D06N, D21H; estructuras de los techos E04B 9/00; techados o cubiertas análogas estancos al agua que protegen de las precipitaciones E04D) [3]
10/02	. de materiales para cúpulas no rígidas, p. ej. en lona	13/02	. de material plástico, endurecido después de la colocación, p. ej. de yeso (tratamiento de las superficies con pintura B44D; productos minerales o bituminosos C04B; materias plásticas orgánicas C08L)
10/04	. . el material está fijado sobre secciones de una armadura plegable	13/04	. . Enlucidos de yeso (falsos techos con medios de agarre del yeso E04B 9/06)
10/06	. . constituido por un toldo enrollado con medios para mantener uno de sus extremos separados del edificio	13/06	. . . Protectores de las aristas
10/08	. hechos de varias partes rígidas idénticas, p. ej. de placas, de láminas (tejados parasoles rígidos con superficies ajustables E04B 7/00)	13/07	. <i>compuestos de elementos de guarnición o recubrimiento; Subestructuras para ello; Sus medios de fijación</i> [8]
10/10	. . replegables	13/072	. . <i>constituidos por elementos de guarnición o recubrimiento especialmente adaptados, reforzados o conformados</i> [8]
11/00	Escaleras, rampas o estructuras semejantes (montaje o trazado de escaleras E04F 21/26; para construcciones provisionales E04G 27/00); Balaustradas; Pasamanos (escaleras fijadas a estructuras fijas E06C 9/00)	13/073	. . . <i>para partes particulares del edificio, p.ej. esquinas o columnas</i> [8]
11/02	. Escaleras; Trazado de escaleras	13/074	. . . <i>para instalaciones de servicio técnicas o líneas de servicio general, p.ej. conductos de calefacción, líneas eléctricas, dispositivos de iluminación o conexiones</i> [8]
11/022	. . caracterizadas por la estructura portante [6]	13/075	. . . <i>para el aislamiento o la protección de superficies, p.ej. contra el ruido o los impactos</i> [8]
11/025	. . . Escaleras que tienen muros de caja [6]	13/076	. . . <i>caracterizados por las juntas entre elementos vecinos, p.ej. con relleno de juntas o conexiones machihembradas</i> [8]
11/028 con un muro de caja central [6]	13/077	. . . <i>compuestos por varias capas, p.ej. paneles sandwich (E04F 13/075 tiene prioridad)</i> [8]
11/032	. . . Escaleras helicoidales soportadas por una columna central [6]	13/078	. . . <i>Elementos extendidos del tipo hoja o tela mantenidos por dispositivos de fijación sobre los bordes</i> [8]
11/035	. . . Escaleras constituidas por una pluralidad de partes ensambladas sin soporte adicional [6]	13/08	. . <i>constituidos por varios elementos de guarnición o revestimiento similares (E04F 13/072 tiene prioridad; bordillos, rodapiés E04F 19/02)</i> [1,8]
11/038 cada elemento modular lleva un elemento de balaustrada portante [6]	13/09	. . . <i>de elementos fijados a una tela, una placa soporte o una malla común</i> [8]
11/04	. . Escaleras móviles, p. ej. escaleras de desvanes que pueden ser o no escamoteables o extensibles (escaleras de barcos B63B; escaleras para aviones B64F; escaleras o pasillos mecánicos B66B)		
11/06	. . . replegables, p. ej. plegables, telescópicas		
11/09	. . Unión escalón-contraescalón [6]		
11/104	. . Escalones (E04F 11/09 tiene prioridad) [6]		
11/108	. . . de madera [6]		
11/112	. . . de metal [6]		
11/116	. . . en piedra, en hormigón o en un material semejante [6]		
11/16	. . . Superficies de los escalones; Medios de protección de los bordes o de los ángulos de los escalones (artículos de tapicería para suelos, su fijación A47G 27/00)		
11/17 Superficies [6]		
11/18	. Balaustradas; Pasamanos (barandillas en barcos B63B; para puentes E01D 19/10; para carreteras E01F 13/00, E01F 15/00; cercados E04H 17/00)		

Nota

El grupo E04F 13/09 tiene prioridad sobre los grupos E04F 13/10 Hasta E04F 13/18. [8]

13/10 . . . de madera [1,8]

13/12 . . . de metal [1,8]

E04F

- 13/14 . . . de piedra o material análogo, p. ej. cerámica; de vidrio [1,8]
- 13/15 caracterizados por el empleo de elementos de vidrio [8]
- 13/16 . . . de fibras o copos, p. ej. ligados mediante resinas sintéticas [1,8]
- 13/18 . . . de materias plásticas orgánicas con o sin armaduras o material de relleno (de fibras o copos aglomerados por materias plásticas E04F 13/16) [1,8]
- 13/21 . . Medios de fijación especialmente adaptados para los elementos de cobertura o recubrimiento de edificios [8]
- 13/22 . . . Anclajes, soportes de ángulo o consolas [8]
- 13/23 ajustables [8]
- 13/24 . . . Medios de fijación ocultos detrás de los elementos de guarnición o recubrimiento (E04F 13/30 tiene prioridad) [8]
- 13/25 ajustables [8]
- 13/26 . . . Medios de fijación actuantes sobre los bordes, p.ej. pinzas, clips o perfiles para los bordes [8]
- 13/28 ajustables [8]
- 13/30 . . . Medios de fijación magnéticos [8]
- 15/00 **Revestimientos de suelos** (escalones E04F 11/104; revestimientos no especialmente adaptados a los suelos E04F 13/00; encintados E04F 19/02; felpudos metálicos para limpiar las suelas del calzado A47L 23/24; de materiales semejantes a los de las carreteras E01C; suelos portantes E04B 5/00) [6]
- 15/02 . Revestimientos de suelos compuestos de un cierto número de elementos semejantes (en capas E04F 15/16)
- 15/022 . . Revestimiento del suelo de losas de entarimado sobre una subcapa no envuelta, de otro material, p. ej. planchas, hormigón, corcho [2]
- 15/024 . . Falsos suelos realizados, transportables, p. ej. suelos de computadores
- 15/04 . . únicamente de madera, p. ej. con órganos de unión de madera (parqué enrollable E04F 15/16)
- 15/06 . . de metal, combinado o no con otro material (rejillas como elementos de construcción E04C 2/42)
- 15/08 . . únicamente de piedra o de material análogo, p. ej. de hormigón; de vidrio
- 15/10 . . de otros materiales, p. ej. de materiales fibrosos o en copos, de materiales plásticos orgánicos, de magnesia, de aglomerados
- 15/12 . Revestimientos de suelos hechos de productos preparados in situ, p. ej. suelos de magnesia, terrazo, mosaico (productos minerales o bituminosos C04B; materiales plásticos orgánicos C08L)
- 15/14 . . Estructura de las uniones, p. ej. bandas intercalares (juntas de estanqueidad no limitadas a los revestimientos de suelos E04B 1/68)
- 15/16 . Revestimientos colocados en forma de capas flexibles, p. ej. parqué sobre capa flexible; Capas especialmente adaptadas a revestimientos de suelo (suelos montados elásticamente, p. ej. suelos montados sobre resortes E04F 15/22; linóleoum D06N; napas en general, fabricación de las napas, ver las clases correspondientes)
- 15/18 . Capas aislantes colocadas separadamente; Otros medios adicionales de aislamiento; Suelos flotantes (aislamiento de edificios en general E04B 1/62)
- 15/20 . . para aislamiento acústico
- 15/22 . Suelos montados elásticamente, p. ej. suelos montados sobre resortes (puestos en el estado de las capas E04F 15/16) [2]
- 17/00 **Fundas verticales; Conductos, p. ej. para secado** (tubos en general F16L; sistemas de canalización F17D)
- 17/02 . para la evacuación de los gases de combustión, p. ej. de chimenea (chimeneas interiores independientes E04H 12/28; relación entre el hogar y la chimenea, guarniciones de chimenea, tapas de registro para limpieza de las chimeneas F23J; sombreretes de chimenea F23L); Elementos de construcción especialmente proyectados para esta finalidad, p. ej. ladrillos o bloques de formas apropiadas
- 17/04 . Conductos para aire
- 17/06 . Tragaluces, p. ej. para bodegas
- 17/08 . Fundas industriales (tapas que permiten el acceso a los conductos, tapas para vigilancia E04F 19/08) [6]
- 17/10 . Dispositivos en los edificios para la evacuación de basuras (cubos de basura, recogida o retirada de basuras B65F)
- 17/12 . . Vertederos de basuras
- 19/00 **Otros detalles o elementos de construcción para los trabajos de acabado de los edificios** (escaleras, p. ej. garfios para trepar, E06C 9/04)
- 19/02 . Bordillos; Bandas de acabado, p. ej. listones; Salientes de lumbreras (para la protección de las aristas de las superficies de yeso E04F 13/06)
- 19/04 . . para utilizar entre el suelo o el techo y el muro, p. ej. rodapié
- 19/06 . . especialmente proyectados para sujetar paneles
- 19/08 . Alacenas; Paneles de cierre para hornacinas; Tapas para agujeros que permiten el acceso a las instalaciones (puertas para deshollinado de las chimeneas F23J)
- 19/10 . Rejas empotradas, p. ej. limpiapiés
- 21/00 **Herramientas para trabajos de acabado de los edificios** (para el trabajo o el tratamiento de la piedra de talla o análogo B28D; proyectado especialmente para detalles concretos contemplados en los grupos de esta subclase, véanse los grupos relativos a estos detalles)
- 21/02 . para aplicar materiales en estado plástico sobre las superficies, p. ej. para revocar muros (especialmente para la colocación de revestimientos de suelos E04F 21/20; aplicación de líquidos o de otros materiales fluidos a las superficies, en general B05; artes decorativas B44)
- 21/04 . . Moldes o plantillas; Regletas de acoplamiento
- 21/05 . . . Soportes para reglas de acoplamiento
- 21/06 . . Herramientas para aplicar yeso, materiales aislantes, o similares
- 21/08 . . . Herramientas mecánicas (E04F 21/14 tiene prioridad; aparatos de pulverización en general B05B; proyección de arena B24C)
- 21/10 funcionando por centrifugación
- 21/12 funcionando por presión de gas, p. ej. por presión de vapor
- 21/14 . . . en pozos, p. ej. en chimeneas
- 21/16 . . Herramientas para el tratamiento ulterior del yeso, escayola o similar, p. ej. herramientas para alisar, llanas o paletas acodadas
- 21/165 . para el acabado de juntas o uniones, p. ej. instrumentos para rascar o llenar las juntas, aparatos para juntar (herramientas para la colocación de ladrillos E04G 21/16; reparación, p. ej. rellenado de grietas, E04G 23/02) [3]

- | | |
|--|---|
| <p>21/18 . para la colocación de losas en cuadros o de placas de techo (herramientas para el trabajo del mosaico B44C)</p> <p>21/20 . para la colocación de revestimientos de los suelos (hechos de materiales semejantes a los revestimientos de carretera o pavimentos E01C)</p> <p>21/22 . . hechos de elementos individuales, p. ej. uñas de soladores</p> | <p>21/24 . . hechos de productos preparados <u>in situ</u>, p. ej. herramientas para alisar</p> <p>21/26 . para el montaje de escaleras, p. ej. herramientas para marcar escalones</p> <p>21/28 . para la colocación de vidrios (cortacristales C03B 33/10)</p> <p>21/30 . . Extrusores o pistoletos de masilla</p> <p>21/32 . . Cuchillas para la masilla; Removedores</p> |
|--|---|