

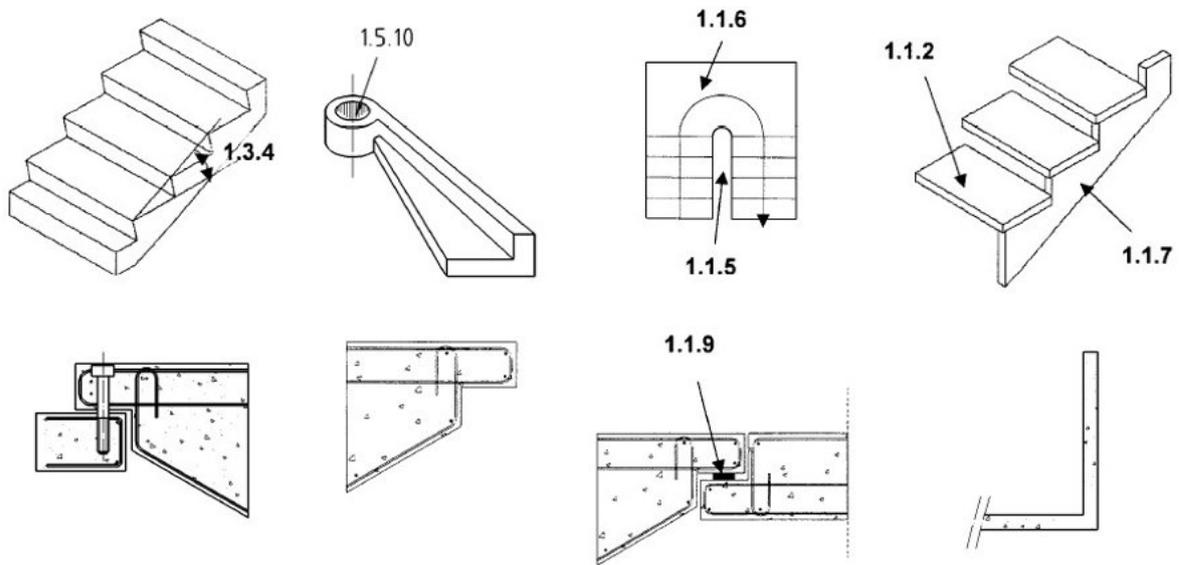
## Descripció graons d'escalas de terratzo o pedra artificial i formigó

Els graons de terratzo son peces individuals que en el conjunt conformen una escala, estan fabricades com una peça de morter de ciment vibrada de una sola capa, es a dir monocapa, armades o no, que es fabriquen a mida en tal de revestir un esgraonat estructural i que poden ser autoportant o no. Generalment les peces fabricades per Mosaics Planas 1931 no son autoportants i es poden utilitzar tant en interior com exterior.

Els graons d'escala de terratzo o formigó per a ús interior hauran de complir la Norma UNE-EN 13748-1: 2005 "Baldosas de terrazo para uso interior" i el "Complemento Nacional a la Norma UNE-EN 13748-1: 2005" de Desembre de 2012 y la Norma Norma UNE-EN 14843:2008 "Productos prefabricados de hormigón. Escaleras". Dins el grup de "Escaleras construidas a partir de escalones individuales, portantes o no, ensambladas en obra, con por ejemplo, zancas o un pilar central."

Referencia	Término	Definición
1.1	General	Véase Figura A.1
1.1.1	Escalera	Una sucesión de planos horizontales (peldaño o rellano de escalera) dispuestos con un espaciado tal que permita pasar a pie de un nivel a otro.
1.1.2	Peldaño individual	Elemento prefabricado que consta de una huella y en algunos casos de una contrahuella. Nota: Los peldaños individuales pueden constar de un núcleo en uno de los extremos para facilitar la realización del pilar central de una escalera de caracol o pueden ser diseñados para ser ensamblados con zancas u otros soportes, para constituir una escalera.
1.1.3	Escalera prefabricada	Escalera fabricada sea bajo su forma completa, sea bajo forma de elementos y destinada a ser instalada y/o ensamblada posteriormente en su emplazamiento final.
1.1.4	Cajade escalera	Espacio reservado al alojamiento de una escalera, delimitado por sus paredes.
1.1.5	Huecode escalera	Espacio vacío en el centro de la escalera.
1.1.6	Rellano	Superficie horizontal en el extremo de un tramo de escalera o entre dos tramos de escalera. Puede formar parte de la escalera o de la estructura del piso.
1.1.7	Zanca	Elemento inclinado que soporta uno o los dos extremos de los peldaños.
1.1.8	Fijación	Elemento utilizado para fijar de forma segura la escalera a sus soportes.
1.1.9	Apoyo	Soporte sobre el cual descansa un elemento prefabricado.
1.1.10	Ménsula	Parte saliente de un elemento para formar un soporte.
1.1.11	Junta a media madera	Combinación de 2 ménsulas que se unen para transmitir las cargas.

1.1.12	Pared	Elemento que divide o rodea un espacio. Puede ser portante o no portante.
1.1.13	Elemento alveolar	Elemento prefabricado que contiene alvéolos.
1.1.14	Parapeto	Elemento que asegura la protección contra las caídas al vacío.



NOTA La disposición de las armaduras es solamente ilustrativa.

Figura A.1 – Términos generales

Referencia	Tipos de escaleras y definiciones	Véase Figura A.2
1.2.1	Escalera recta	Escalera en la cual su dirección es la misma en toda ella.
1.2.2	Tramo de escalera	Serie ininterrumpida de peldaños entre dos rellanos.
1.2.3	Rellano intermedio o de reposo	Rellano situado entre dos pisos.
1.2.4	Escalera en T	Escalera con giros compuesta de un tramo de escalera seguido de un rellano intermedio y de dos tramos de escalera partiendo de este rellano.
1.2.5	Escalera con giro	Escalera en la cual la dirección cambia.
1.2.6	Escalera a derechas (o a izquierdas)	Escalera que gira a mano derecha (o a mano izquierda) según se asciende.
1.2.7	Escalera espiral	Escalera que cambia la dirección usando escalones trapeciales.
1.2.8	Escalera monolítica	Escalera prefabricada de una sola pieza
1.2.9	Escalera con giro y hueco	Escalera que gira alrededor de un hueco interior.
1.2.10	Escalera helicoidal	Escalera espiral que describe una hélice alrededor de un hueco central.

1.2.11	Escalera de caracol	Escalera espiral que describe una hélice alrededor de un pilar central.
--------	---------------------	---

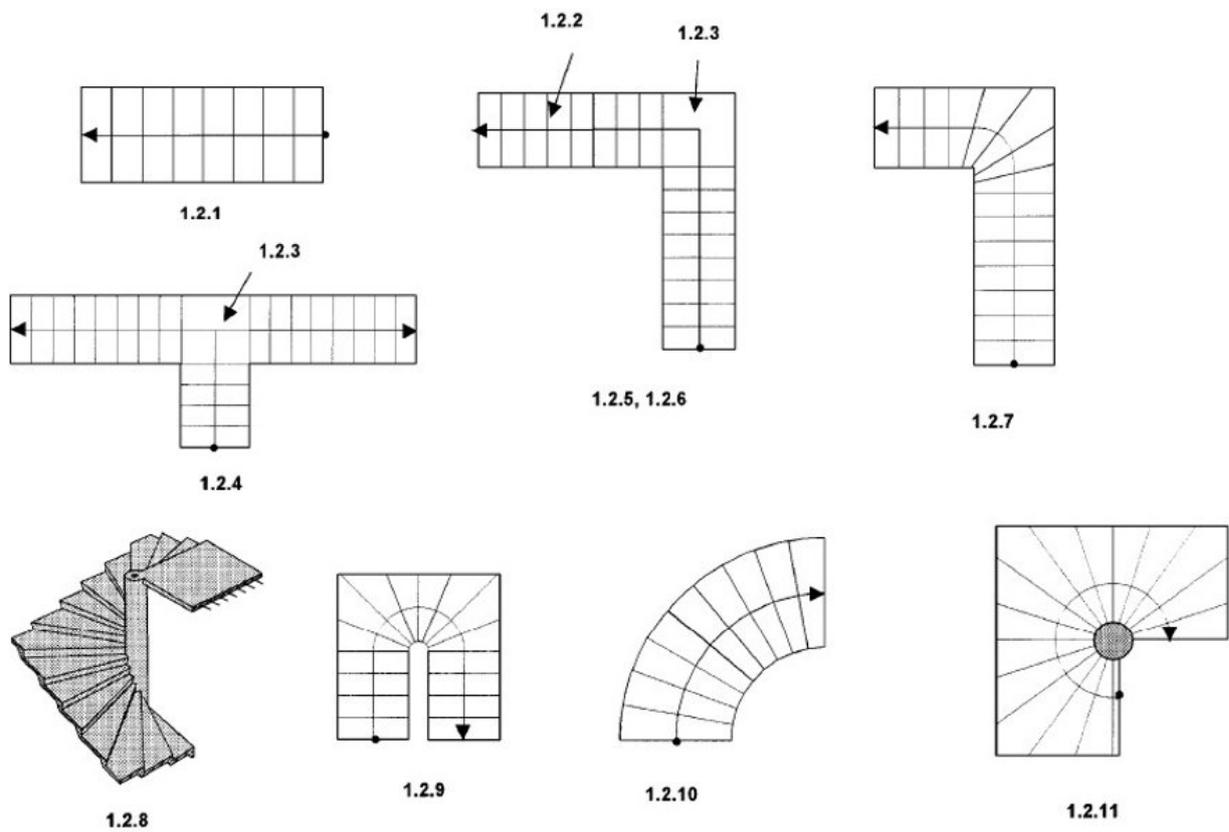


Figura A.2 – Tipos de escaleras y disposiciones

Referencia	Dimensiones	Véase Figura A.3
1.3.1	Paso de escalera	Espacio reservado en una planta para el paso de la escalera.
1.3.2	Altura entre plantas	Distancia medida verticalmente entre las superficies acabadas de las plantas entre dos niveles consecutivos.
1.3.3	Línea de pendiente	Línea imaginaria que une los bordes exteriores de peldaños sucesivos, habitualmente sobre la línea de marcha.
1.3.4	Pendiente de la escalera	Ángulo formado entre la línea de pendiente y la horizontal.

1.3.5	Altura libre	Altura libre mínima, medida verticalmente, por encima de la línea de pendiente.
1.3.6	Contrahuella	Distancia vertical comprendida entre dos planos de peldaños consecutivos.
1.3.7	Huella libre	Distancia horizontal entre los bordes exteriores de dos peldaños consecutivos, medidos sobre la línea de marcha.
1.3.8	Huella total	Distancia horizontal entre el borde exterior y el borde trasero de un peldaño medido sobre la línea de marcha.
1.3.9	Solape	Distancia horizontal entre el borde trasero de un peldaño y el borde exterior del peldaño consecutivo.
1.3.10	Anchura de la escalera	Dimensión horizontal de peldaños perpendicular a la línea de marcha.
1.3.11	Anchura útil de paso	Distancia horizontal sin obstáculos perpendicular a la línea de marcha que permite el paso de personas y objetos.
1.3.12	Anchura total de una escalera	Distancia horizontal medida entre las zancas.
1.3.13	Línea de marcha	Línea convencional que indica la trayectoria habitual de los usuarios de la escalera. Nota: Una flecha sobre esta línea indica siempre el sentido de subida.
1.3.14	Zona de paso	Anchura convencional ocupada por una persona subiendo la escalera.

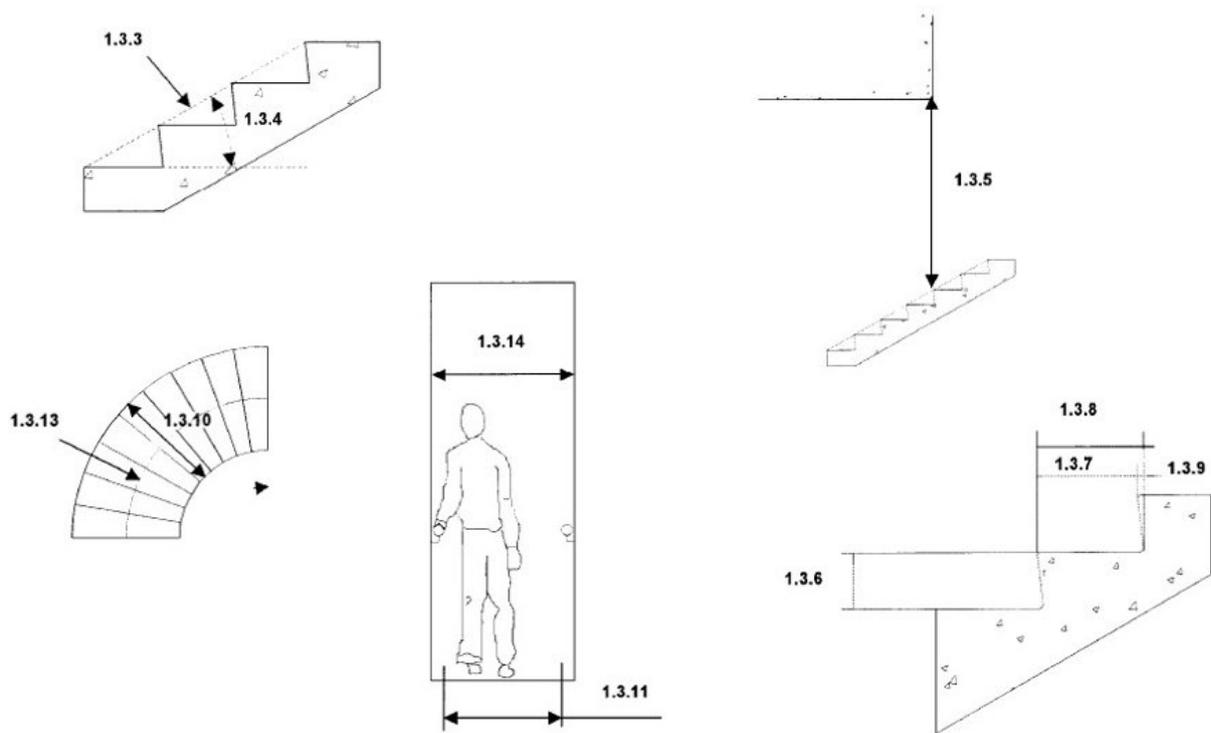


Figura A.3 – Dimensiones

Referencia	Tipos de huella de escaleras	Véase Figura A.4
1.4.1	Peldaño esviado	Peldaño en el cual el borde exterior de la huella no es paralelo al borde exterior del peldaño o del rellano inmediatamente por encima.
1.4.2	Peldaño del rellano	Último peldaño a subir de un tramo.
1.4.3	Peldaño de salida	Peldaño que contiene la primera contrahuella a subir de una escalera.

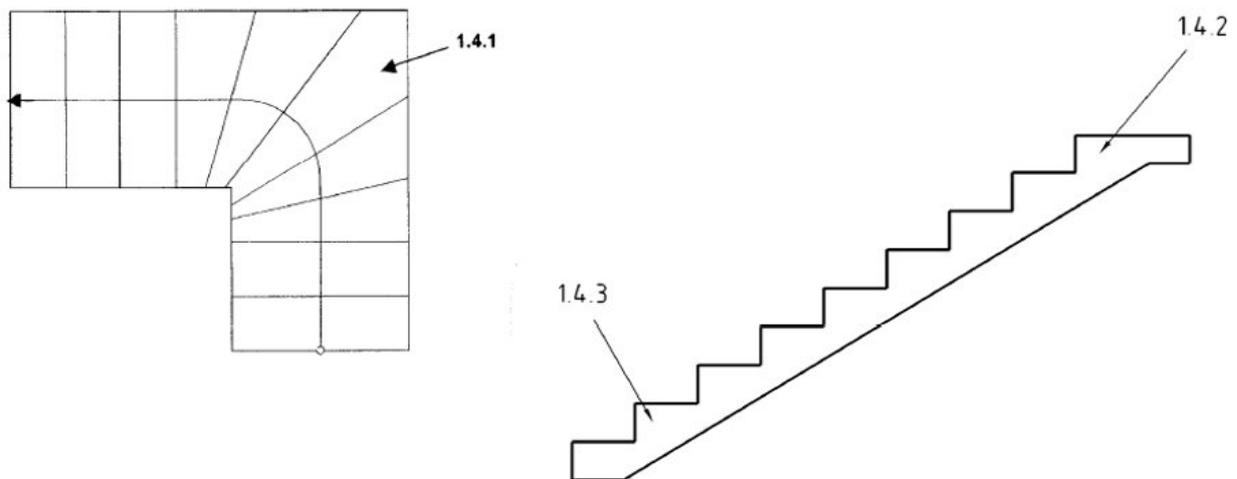


Figura A.4 – Tipos de peldaños

Referencia	Componentes de la escalera	Véase Figura A.5
1.5.1	Peldaño	Parte de una escalera constituido por una huella y una contrahuella.
1.5.2	Pisa de la escalera	Elemento horizontal o superficie superior de un peldaño.
1.5.3	Tabica	Parte cerrando la cara frontal del peldaño.
1.5.4	Escalera de contrahuellas abiertas	Escalera en la cual los espacios verticales entre dos huellas sucesivas están abiertos o no tienen tabicas completas.
1.5.5	Borde exterior	Saliente frontal de un peldaño o de un rellano.
1.5.6	Viga escalonada	Elemento escalonado colocado debajo de los peldaños para darles soporte a.
1.5.7	Viga de soporte	Elemento estructural de una escalera que soporta los peldaños
1.5.8	Pilar	Elemento estructural vertical de una escalera, cuya anchura no supera 4 veces su espesor.
1.5.9	Muro central	Muro central de una escalera que gira que puede servir de soporte a los peldaños.
1.5.10	Núcleo	Elemento anular de un peldaño utilizado en una escalera de caracol para realizar el pilar central.

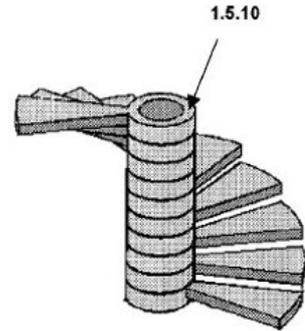
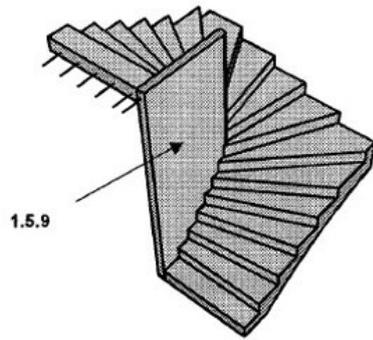
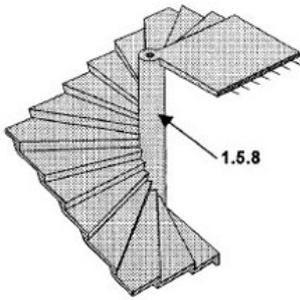
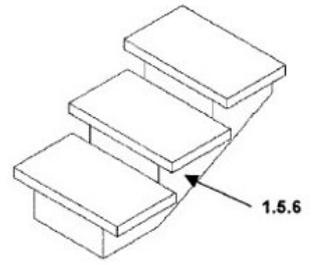
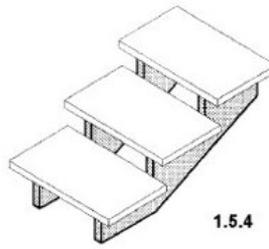
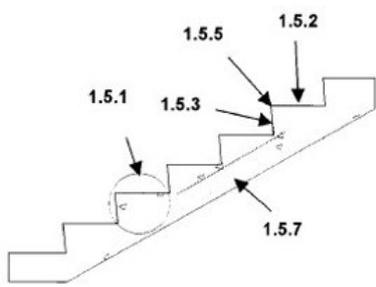


Figura A.5 – Elementos de las escaleras