

6.1.- INTRODUCCIÓN A LOS REVESTIMIENTOS.

6.1.1.-CARACTERÍSTICAS GENERALES.

Conocemos como revestimiento al material que forma el acabado o protección final de una obra. Tiene, por tanto, fines protectores y ornamentales.

6.1.2.-CLASIFICACIÓN DE LOS REVESTIMIENTOS.

Los revestimientos se pueden clasificar según distintos factores, como son:

a) SEGÚN LA SITUACIÓN DEL ELEMENTO A REVESTIR:

- Revestimientos de suelos: también se conocen con el nombre de "pavimentos".
- Revestimientos de paredes.
- Revestimientos de techos.

b) SEGÚN SU APARIENCIA FINAL:

- Revestimientos continuos: una vez acabados no presentan juntas aparentes. Se consiguen mediante la utilización de una serie de materiales formáneos que se aplican sobre la superficie a revestir dando un acabado homogéneo a la misma (morteros, pasta de yeso, hormigones in situ, pinturas y barnices, etc.).
- Con juntas aparentes: están compuestos por piezas sueltas prefabricadas antes de su colocación.

c) SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES QUE LO COMPONENTEN:

- Piedras naturales.
- Piedras artificiales: cerámicas y conglomerados de áridos.
- Soleras.
- Flexibles.
- Lamas y placas.
- Pinturas.

d) SEGÚN LA NORMATIVA ACTUAL: las normas tecnológicas existentes estudian los revestimientos según la siguiente clasificación:

NTE/RP: Paramentos	•NTE/RPA: Alicatados •NTE/RPC: Chapados •NTE/RPE: Enfoscados •NTE/RPF: Flexibles •NTE/RPG: Guarnecidos y enlucidos •NTE/RPL: Ligeros •NTE/RPP: Pinturas •NTE/RPR: Revocos •NTE/RPT: Tejidos
NTE/RS: Suelos y escaleras	•NTE/RSC: Continuos •NTE/RSF: Flexibles •NTE/RSR: Piezas Rígidas •NTE/RSS: Soleras
NTE/RT: Techos	•NTE/RTC: Continuos •NTE/RTP: Placas

6.1.3.- REQUISITOS EXIGIBLES AL REVESTIMIENTO.

A continuación se enumeran de forma general los requisitos exigibles a los revestimientos, que influyen directamente sobre los criterios de elección del proyectista.

a) **ASPECTO:** el aspecto final del revestimiento es un factor muy importante a la hora de conformar espacios, e influye directamente sobre la calidad del ambiente. Se trata, por tanto, del requisito que influye en primera instancia sobre la elección del revestimiento.

b) RESISTENCIA:

- Resistencia al agua y a la humedad: capacidad de absorción de agua (característica determinante ante la posibilidad de heladas), y de retención de agua (producción de hongos).

- Resistencia mecánica: a la flexión, a la compresión, al impacto, al rayado superficial y a la abrasión.
- Resistencia a los agentes químicos: detergentes, lejías, ácidos orgánicos, productos industriales, etc.
- Resistencia a los agentes biológicos: formación de microorganismos que producen deterioro del material, y pérdida de su apariencia o de sus condiciones higiénicas.
- Resistencia a las variaciones de temperatura: elasticidad frente a los movimientos producidos por dilataciones térmicas tanto del propio material como del soporte.

c) **DURABILIDAD**: estabilidad en el tiempo de las características del material (color, forma, etc.).

d) **CONDICIONES DE USO**:

- Adherencia o deslizamiento sobre su superficie: sobre todo en exteriores y en locales húmedos.
- Reflexión de la luz: aporte luminoso o deslumbramiento.
- Conductividad eléctrica: capacidad de aislamiento eléctrico, y acumulación de electricidad estática. Es importante saber que este factor es el causante de la atracción de suciedad del acabado.
- Olor: carencia de olor propio de maderas, y capacidad de absorción de olores sobre todo en revestimientos de tejidos y papeles.
- Otras: derivadas de usos específicos como el industrial, deportivo, sanitario, etc.

e) **CONDICIONES DE MANTENIMIENTO**: posibilidad de reposición parcial del revestimiento y métodos de limpieza.

f) **RESPUESTA ANTE EL FUEGO**: grado de combustibilidad y ausencia de producción de humos y gases.

g) **AISLAMIENTO**:

- Acústico: atenuación y absorción acústicas tanto de ruidos exteriores como de ruidos producidos por impacto sobre la superficie.

- Térmico: en ocasiones el revestimiento influye de modo considerable sobre el coeficiente de transmisión térmica, llegando incluso a ser uno de los elementos principales para conseguir un aislamiento térmico adecuado.

6.1.4.- CRITERIOS DE ELECCIÓN DE REVESTIMIENTOS.

El cuadro incluido en la siguiente página ha sido extraído de las normas tecnológicas y sirve como orientación para la elección del revestimiento recomendable en función de las acciones y requerimientos que vayan a actuar sobre el mismo:

6.1.5.- DESARROLLO DEL BLOQUE.

El bloque VI se va a desarrollar en los siguientes temas siguiendo la siguiente clasificación:

6.2.- Revestimientos continuos.

6.3.- Revestimientos de piedra natural.

6.4.- Revestimientos de piedra artificial.

6.5.- Revestimientos de lamas y placas.

6.6.- Revestimientos flexibles.

BIBLIOGRAFÍA.

• *“Diccionario de términos de arte y elementos de arqueología”*. Guillermo Fatás y Gonzalo M. Borrás.

Alianza editorial. Biblioteca de Consulta. 1998.

• *Series de normativas NTE-RP, NTE-RS y NTE-RT*.

Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

Requerimientos o acciones			Baldosas											Tablillas Tablas Losas Placas			Adoqui- nes		
			RSR- 1 Piedra	RSR- 2 Cerámica	RSR- 3 Cerámica	RSR- 4 Cemento	RSR- 5 C. Permeable	RSR- 6 Terrazo	RSR- 7 Hormigón	RSR- 8 Parqué H.	RSR- 9 Fundición	RSR-10 Chapa	RSR-11 Asfalto	RSR-12 Mosaico	RSR-13 Tarima	RSR-14 Piedra	RSR-15 H. Armado	RSR-16 Piedra	RSR-17 Hormigón
Normales	Local exterior	Clima suave	*	*	*	*	*	*		*	*				*	*	*	*	
		Clima riguroso	(4)	(4)	(4)	*	(4)	*		*	*				(2)	*	*	*	
	Local interior	Húmedo	(3)	*	*	*	*	*		*		*			*	*	*	*	
		Seco	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Resistencia al deslizamiento		(1)	(1)	(1)	*	*	(1)	*			*			(1)	(1)	*	*	
	Cargas tránsito	Ligeras	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(6)			*	*	*	*	
		Medias	*	*		*		*	*		*	*	(6)			*	*	*	*
		Pesadas							*		*	*	(6)			*	*	*	
Especiales	Resistencia al choque									*	*								
	Resistencia al desprendimiento de chispas								*			*	*	*					
	Resistencia al fuego (7)		*	*	*	*	*	*		*	*				*	*	*	*	
	Resistencia al polvo			*	*			*		*	*	*	*	*					
	Puesta en servicio inmediata															*		*	
	Aceites y grasas	Animales y minerales	*	*	*	*	*	*		*	*				*	*	*	*	
		Vegetales	*	*	*					*	*				*		*		
	Acidos	Orgánicos, inorgánicos y oxidantes concentrados		(5)	(5)														
		Orgánicos e inorgánicos diluidos	(3)	*	*			*	*		*	*	*			*	*	*	*
		Oxidantes diluidos		*	*			*											
	Alcalis	Concentrados						*	*		*	*			*		*		
		Diluidos	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Disolventes		*	*	*	*	*	*	*		*	*			*	*	*	*	
	Halógenos			*	*	*													
	Sales		*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(*) Adecuado

(1) Dependiendo del acabado superficial

(2) Excepto la arenisca

(3) El mármol y la caliza son atacados por ácidos

(4) Excepto las heladizas

(5) Excepto el ácido fluorhídrico y sus derivados dependiendo del acabado

(6) Adecuado para cargas pesadas con espesor de 40 mm., medias con 30 mm. y ligeras con 20 mm.

(7) Los materiales de las especificaciones señaladas con * se consideran de la clase M0 según la NBE/CPI. La reacción al fuego de las restantes se facilitará por el fabricante de los mismos, según los ensayos recogidos en la norma UNE 23-727-80.

(*) Adecuado

(1) Dependiendo del acabado superficial

(2) Excepto la arenisca

(3) El mármol y la caliza son atacados por ácidos

(4) Excepto las heladizas

(5) Excepto el ácido fluorhídrico y sus derivados dependiendo del acabado

(6) Adecuado para cargas pesadas con espesor de 40 mm., medias con 30 mm. y ligeras con 20 mm.

(7) Los materiales de las especificaciones señaladas con * se consideran de la clase M0 según la NBE/CPI. La reacción al fuego de las restantes se facilitará por el fabricante de los mismos, según los ensayos recogidos en la norma UNE 23-727-80.

Cuadro de criterios de elección de revestimientos.