

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS 445

Departamento de Ingeniería Civil
Facultad de ingeniería

SOLADOS

CONSTITUCIÓN FUNDAMENTAL:

SOLADO = PISO + CONTRAPISO

FUNCIÓN DE LOS SOLADOS:

- Recubrimiento (Protección)
- Transitabilidad (Ausencia de resaltos)
- Durabilidad (Resist. Mecánica- Abrasión – Ataque químico)
- Higiene (Facilidad- Limpieza - Impermeabilidad)
- Aislación (acústica- Térmica -Hidráulica)
- Antideslizamiento
- Economía

SOLADOS

EL DISEÑO DEBE ESTAR ORIENTADO A :

- PISO: → Elección adecuada del material
- CONTRAPISO: → Función estructural – Tipo de piso – Niveles del Proyecto
Funciones Termo acústicas y Ocultamiento

CLASIFICACIÓN DE LOS SOLADOS

- 1) Según el modo de afianzar el Piso
- 2) Según el Material del Piso

SOLADOS

CLASIFICACIÓN DE LOS SOLADOS

1) SEGÚN EL MODO DE AFIANZAR EL PISO

- A) - De pisos para asentar con morteros
- B) – De Pisos para Pegar
- C)- De Pisos para clavar
- D)- De Pisos colocados in situ

SOLADOS

CLASIFICACIÓN DE LOS SOLADOS

2) SEGÚN EL MATERIAL DEL PISO

- A) - De pétreos naturales (Mármoles, Granitos, Calcáneos, Areniscas Basaltos)
- B) – De pétreos artificiales
(Mosaicos calcáneos, graníticos reconstituidos in situ, Losetas de Hº , Alisado de Cemento)
- C)- De material cerámico (Cerámica Común ,Gres Cerámico, Losa Porcelana)
- D)- De madera (Parquet , Tablas , Machimbradas)
- E) – De material Plástico
- F) – Otros Materiales (Goma- Carpetas – Alfombras)

SOLADOS

ESQUEMA ESTRUCTURAL

- CONTRAPISO
- MATERIAL AISLANTE
- MATERIAL DE FIJACIÓN
- PISO

SOLADOS

CONTRAPISO

- FUNCIÓN DE CIMIENTO DEL SOLADO
- FORMACIÓN DE PENDIENTES- DESNIVELES
- FUNCIÓN DE RELLENO

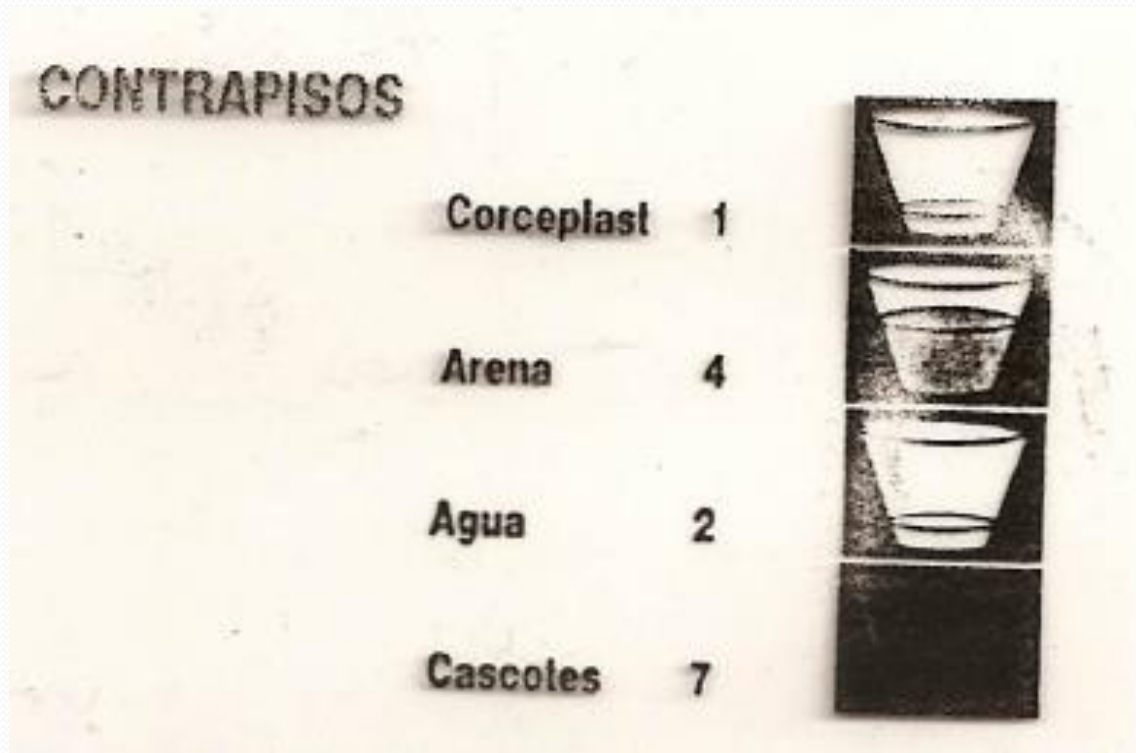
SOLADOS

CONTRAPISO

- Hº POBRE
Cal , Bajo contenido de Cemento , Alto contenido de Cascote , Arena
(1/8 : 1 : 4: 8)
- ESTRUCTURAL
(Cuando el Suelo es Malo para absorber cargas)
- ESPESORES
Sobre suelo natural : 8 a 10 cm
Sobre entrepiso 5 a 7 cm
Sobre local sanitario 15 a 18 cm

SOLADOS

DOSIFICACIÓN DEL Hº POBRE



SOLADOS

13-12

**MATERIALES PARA
LAS
TERMINACIONES**

TIPOS DE MEZCLAS Y MATERIALES QUE SE VAN A USAR		CANTIDAD DE CADA MATERIAL	×	CANTIDAD QUE SE VA A HACER	=	TOTAL DE CADA MATERIAL	⇒	TOTAL EN MEDIDAS COMERCIALES
		PARA 1 M ³		EN M ³				
USANDO CAL Y CEMENTO	1 CAL :	81,00 Kg		M ³		Kg		BOLSAS
	1/4 CEMENTO :	38,40 Kg		M ³		Kg		BOLSAS
	4 ARENA :	0,515 M ³		M ³		M ³		M ³
	6 CASCOTE :	0,770 M ³		M ³		M ³		M ³
USANDO CEMENTO DE ALBAÑILERÍA	1 CTO. ALBAÑILERÍA :	105,00 Kg		M ³		Kg		BOLSAS
	4 ARENA :	0,450 M ³		M ³		M ³		M ³
	8 CASCOTE :	0,900 M ³		M ³		M ³		M ³
		PARA 1 M ²		EN M ²				
CONCRETO CON HIDRÓFUGO	1 CEMENTO :	10,80 Kg		M ²		Kg		BOLSAS
	3 ARENA :	0,024 M ³		M ²		M ³		M ³
	HIDRÓFUGO (SEGÚN TIPO) :	-----		M ²		---		-----
CONCRETO	1 CEMENTO :	10,80 Kg		M ²		Kg		BOLSAS
	3 ARENA :	0,024 M ³		M ²		M ³		M ³
USANDO CAL Y CEMENTO	1 CAL AÉREA :	5,90 Kg		M ²		Kg		BOLSAS
	1/4 CEMENTO :	3,10 Kg		M ²		Kg		BOLSAS
	3 ARENA :	0,030 M ³		M ²		M ³		M ³

SOLADOS

CAPAS HIDRÓFUGAS (Sobre Terreno Natural)

- CAPA AISLADORA SOBRE CONTRAPISO
- DEBE EXISTIR CONTINUIDAD CON CAPA AISLADORA SOBRE MUROS
- ESPESOR MÍNIMO : 2 cm → Mortero Impermeable (1:3)

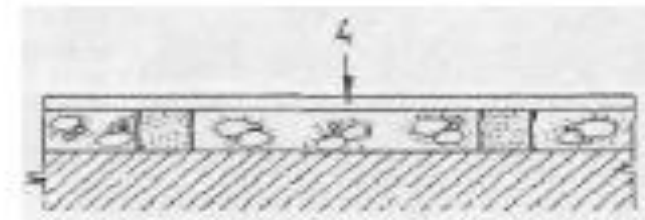
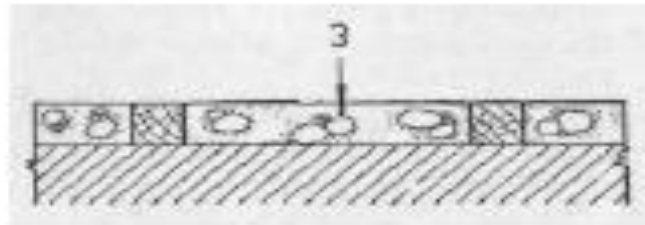
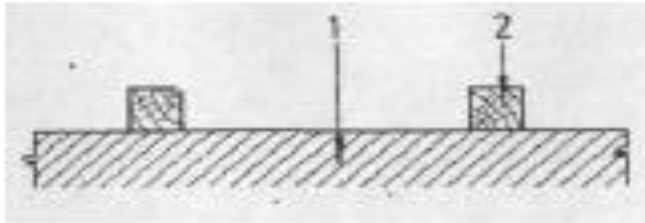
SOLADOS

MATERIAL DE FIJACIÓN

- Adherencia – Plasticidad → Morteros M.A.C. Con cemento para hidraulizar (1: 1/8 : 4) o bien (1: 1/4 : 4)
- ESPESOR : 2 cm a 3 cm

SOLADOS

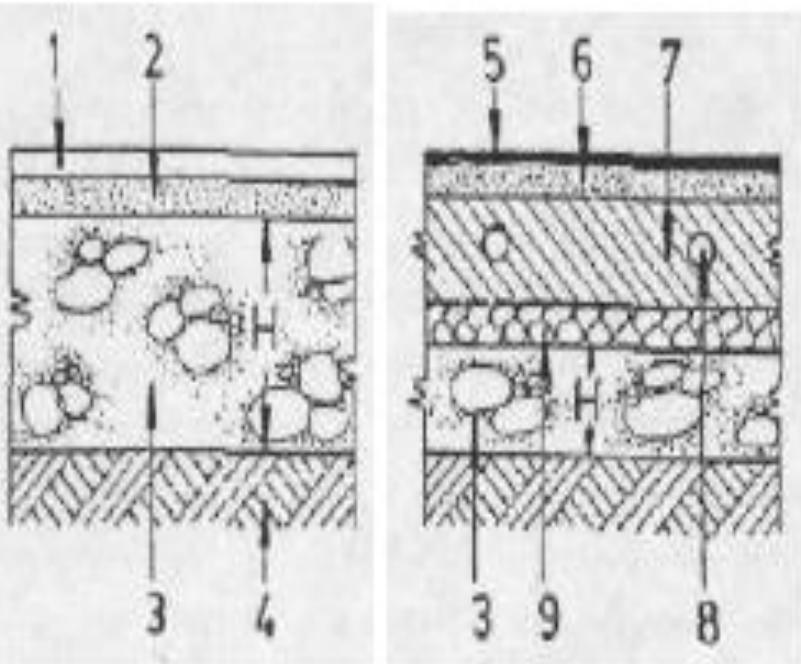
EJECUCIÓN DE UN SOLADO



REFERENCIAS GRAFICAS

1: Obra o terreno natural. 2: Guías; generalmente son tirantes de madera; a veces se las hace como las fajas de los revoques, con mezcla. 3: Material de relleno cuyo espesor dependerá del nivel final; nunca será inferior a 10 cm si se lo hace sobre buen terreno; sobre entrepisos puede ser menor. 4: Terminación de cemento alisado.

SOLADOS



Los niveles se mantienen constante variando en los distintos locales (dentro de los límites aceptables) el valor “H” (altura del contrapiso)

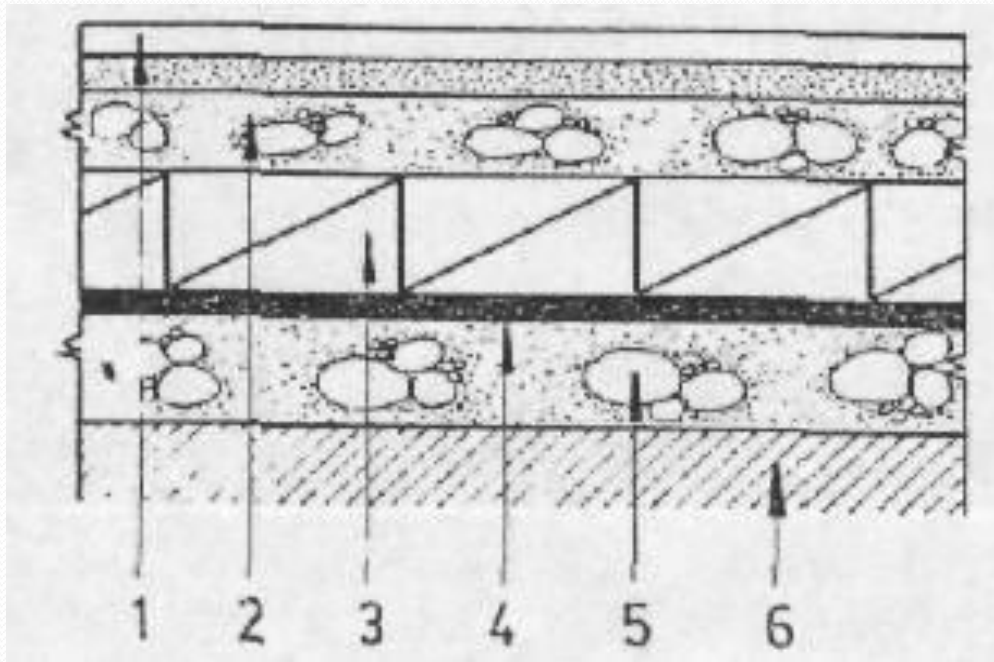
Fig. Izquierda: solado de un local sanitario con H = Grande para alojar las cañerías de desagües

Fig. Derecha: solado de losa radiante con H = PEQUEÑO para permitir la instalación del sistema radiante.

1: Embaldosado. 2: Mortero de asiento. 3: Contrapiso de relleno. 4: Obra. 5: Baldosas asfálticas asentadas con pegamento. 6: Cemento alisado. 7: Hormigón simple, compacto, buen conductor del calor para formar la losa radiante. 8: Conductos de la calefacción. 9: Aislación térmica (evita la difusión del calor hacia abajo, las calorías consumidas caldean de esa manera el ambiente superior).

SOLADOS

Solado para viviendas (“En climas Muy fríos”)



Referencias graficas

1: Piso. 2: Contrapiso. 3: Capa de ladrillos huecos (los agujeros pueden ser coincidentes pero sin comunicación con el exterior. 4: Alisado con hidrófugo. 5: Contrapiso. 6: Tierra.

SOLADOS

Solado sobre terreno natural para Cámara Frigorífica

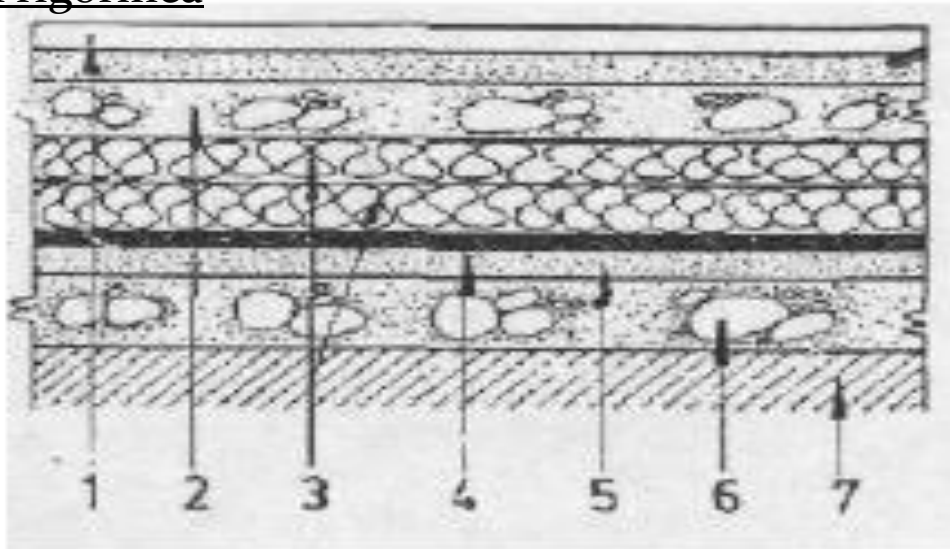


Fig. 11.4.

Referencia grafica

1. Piso. 2: Contrapiso de espesor y resistencia suficientes para absorber la carga; si la aislación térmica subyacente es muy blanda deberá ser armado. 3: Aislación térmica, preferentemente rígida. 4: Aislación hidrófuga, preferentemente barrera de vapor. 5: Cemento alisado con hidrófugo. 6: Contrapiso. 7: Tierra.

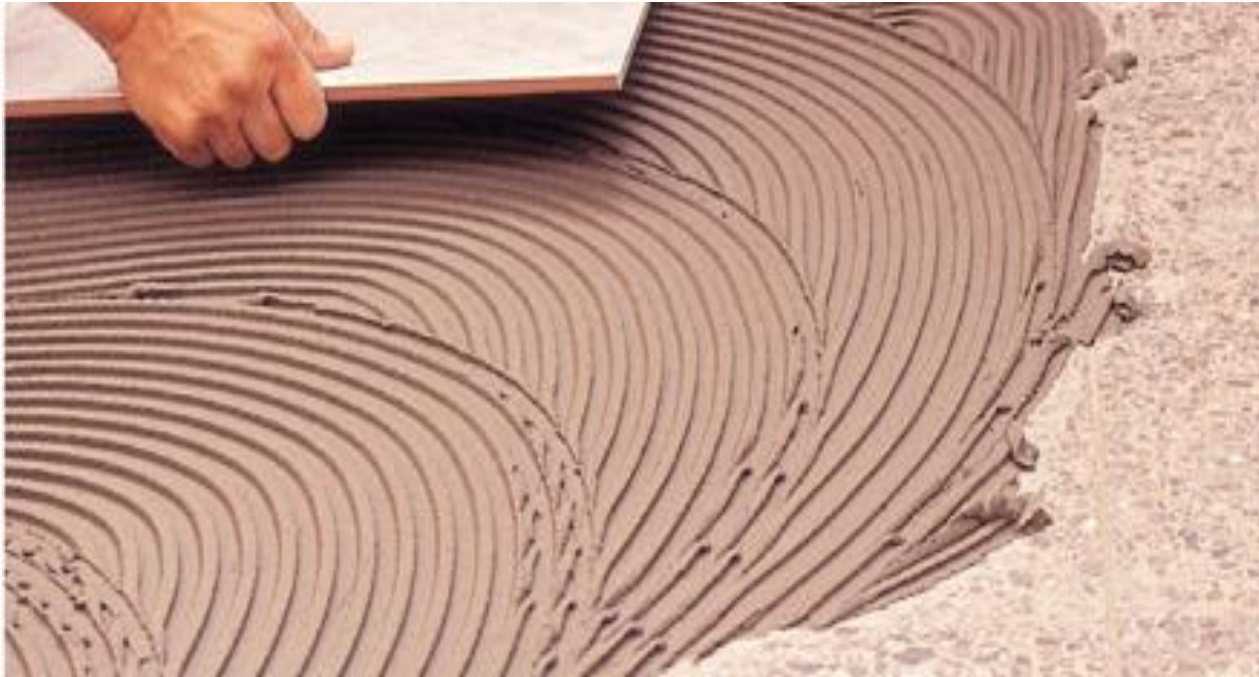
SOLADOS – PISOS PARA ASENTAR CON MORTEROS

PISOS CERÁMICOS



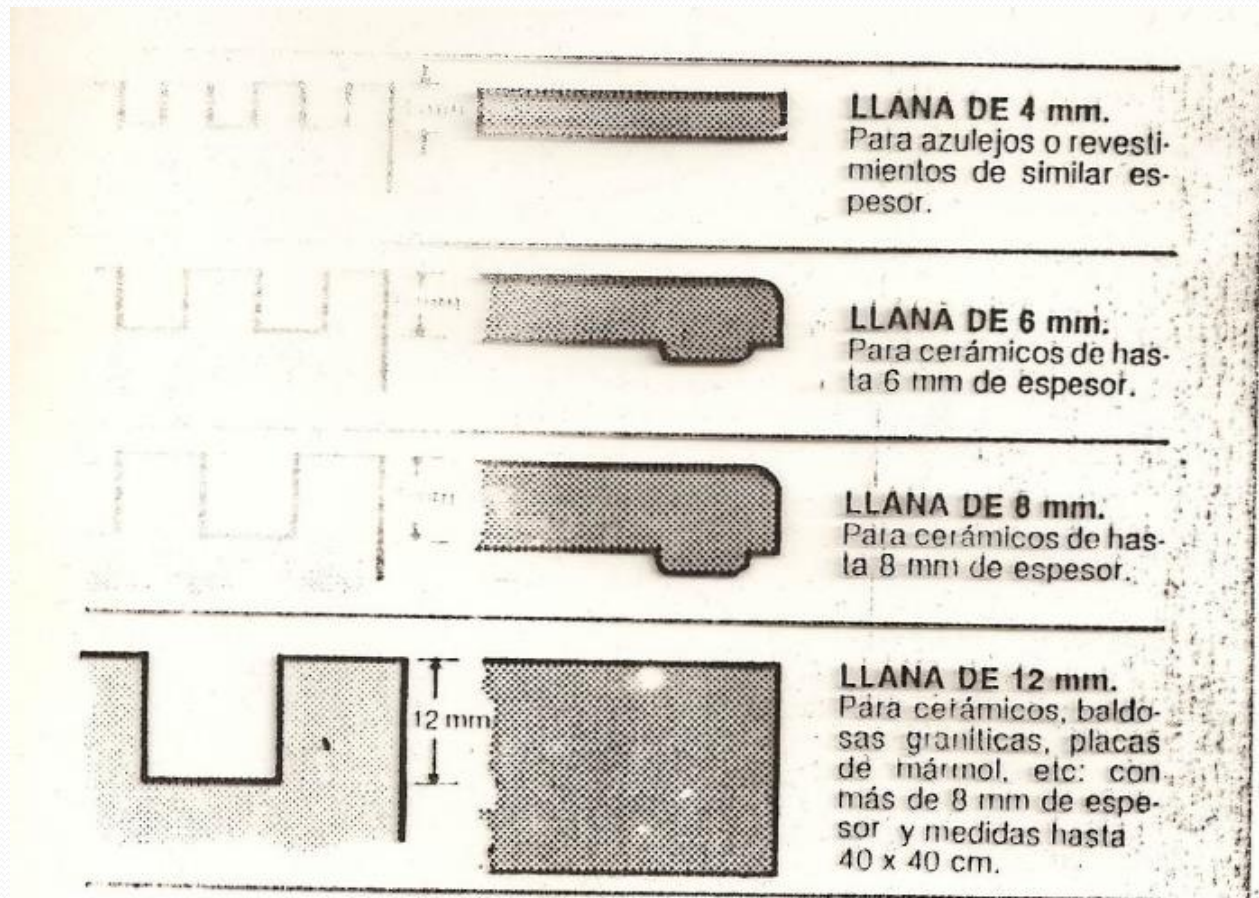
SOLADOS – PISOS PARA ASENTAR CON MORTEROS

PISOS CERÁMICOS



SOLADOS – PISOS PARA ASENTAR CON MORTEROS

LLANA PARA PEGAR PISO CERÁMICO



SOLADOS – PISOS PARA ASENTAR CON MORTEROS

LLANA PARA PEGAR PISO CERÁMICO

TABLA DE SELECCIÓN DEL DENTADO EN FUNCION DEL TAMAÑO DE LA BALDOSA						
SUPERFICIE DE LA BALDOSA	MEDIDA DEL DENTADO	DENTADO RECTANGULAR	DENTADO TRIANGULAR	DENTADO REDONDO	PEENE MANGO AMERICANO	PEENE ESPATULA
≤50 cm ²	3 x 3 mm.					
≤100 cm ²	4 x 4 mm.					
≤250 cm ²	5 x 5 mm.					
≤450 cm ²	6 x 6 mm.					
≤750 cm ²	8 x 8 mm.					
≤900 cm ²	9 x 9 mm.					
≤900 cm ²	10 x 10 mm.					
>900 cm ²	10 x 20 mm.					

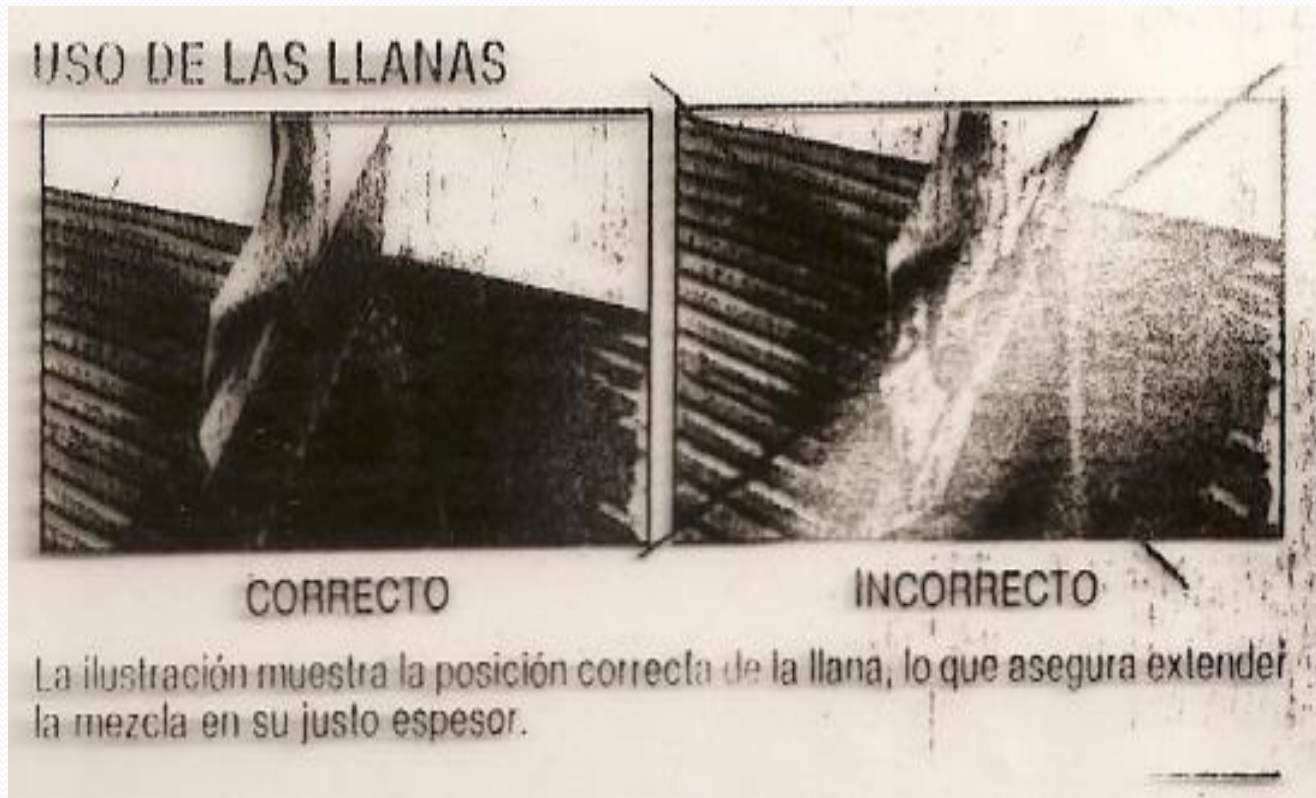
SOLADOS – PISOS PARA ASENTAR CON MORTEROS

LLANA PARA PEGAR PISO CERÁMICO



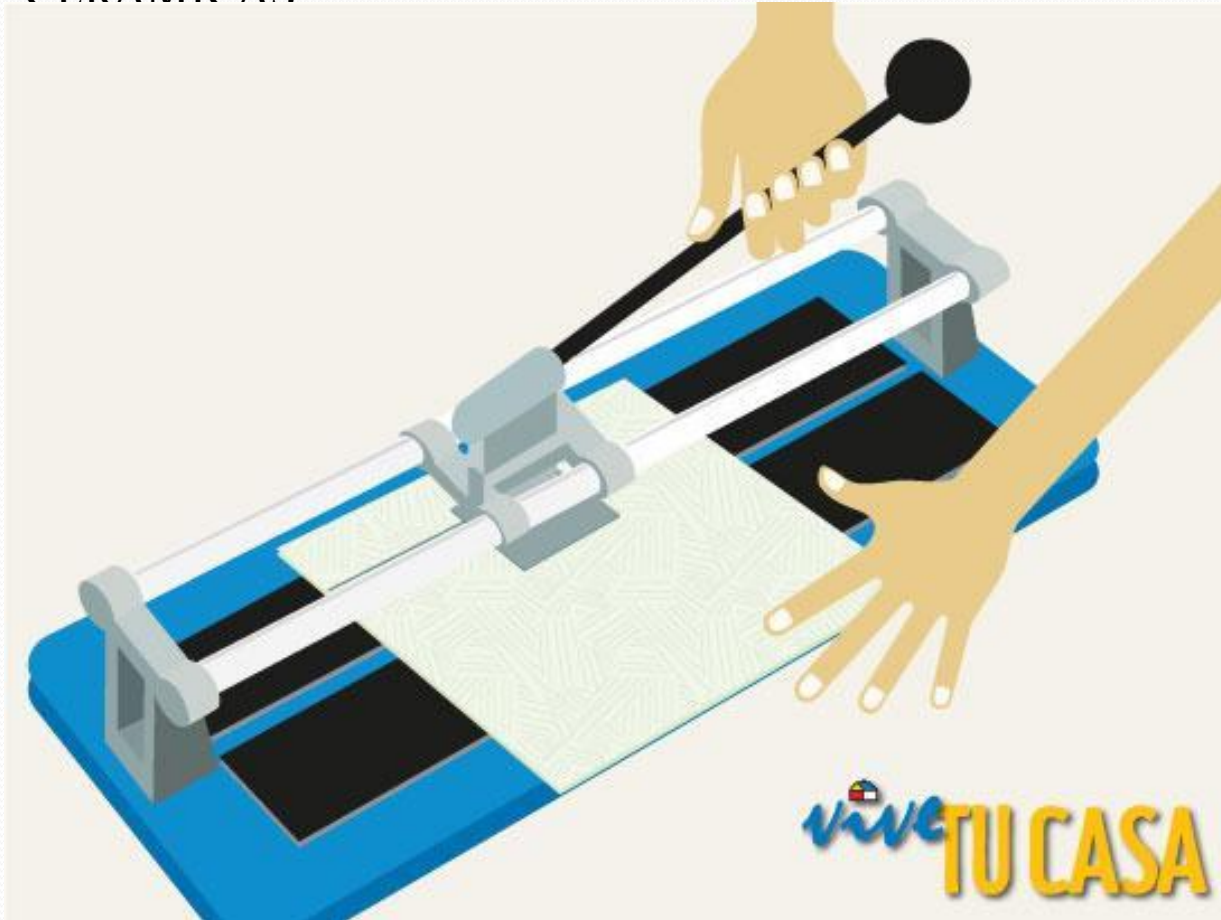
SOLADOS – PISOS PARA ASENTAR CON MORTEROS

LLANA PARA PEGAR PISO CERÁMICO



SOLADOS – PISOS PARA ASENTAR CON MORTEROS

DISPOSITIVO MECÁNICO PARA CORTAR CERÁMICAS



SOLADOS – PISOS PARA ASENTAR CON MORTEROS

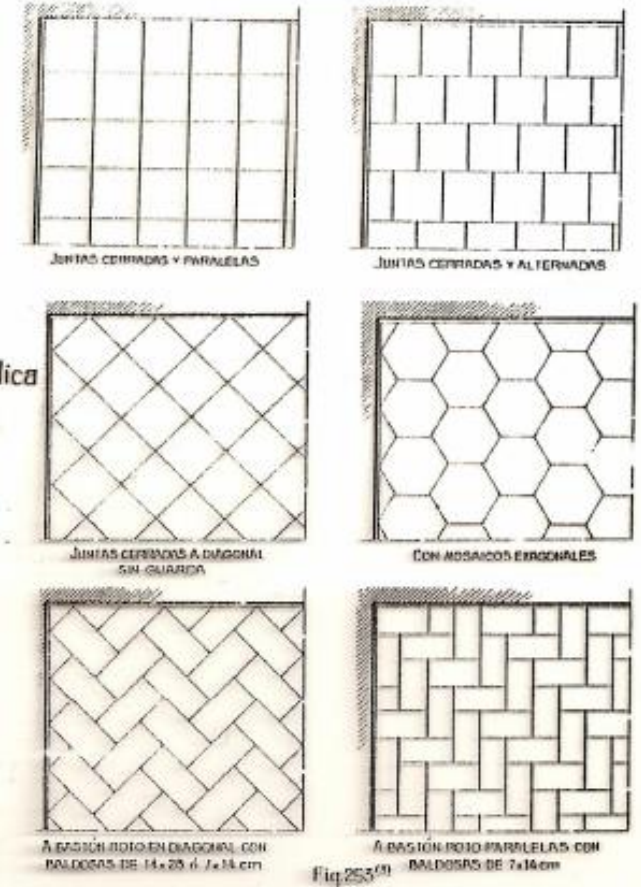
IMÁGENES - PISO CERÁMICO



SOLADOS- PISOS PARA ASENTAR C/ MORTERO



DISPOSICION DE MOSAICOS Y BALDOSAS



SOLADOS- PISOS PARA ASENTAR C/ MORTERO

MOSAICOS GRANITICO



Son resistentes al agua, nobles, durables, de buen aspecto y fácil mantenimiento, son bicapa deben ser pulidos después de colocados y se lustran. Existen en el mercado placas más delgadas, ya pulidas y biseladas. Su colocación se hace lenta, con el uso puede desgastarse, pero permite pulirse nuevamente. Debe tenerse en cuenta su espesor. Se utilizan en un solo tono o en combinaciones formando dameros, bordes, o marcando dif. áreas, con junta tomada, con acabado brillante.

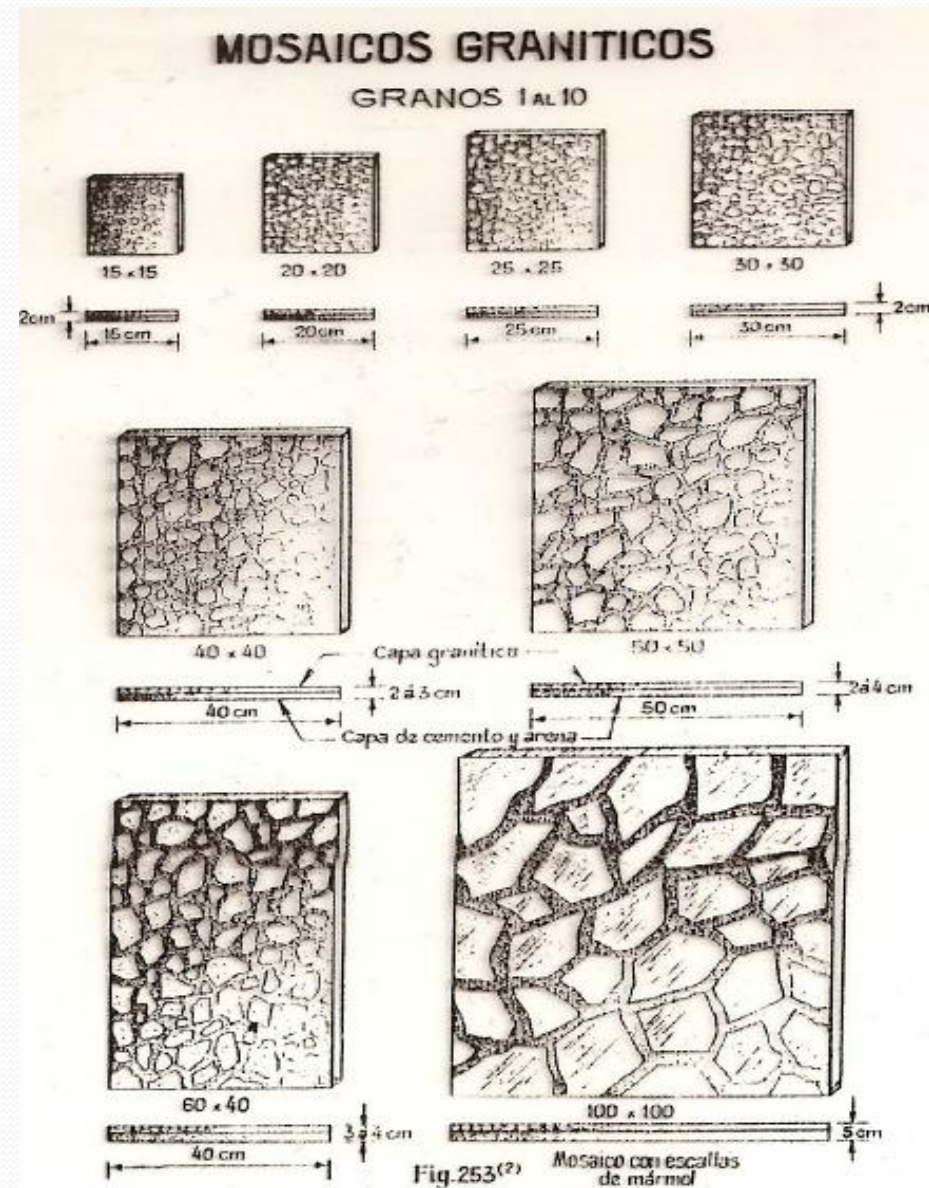
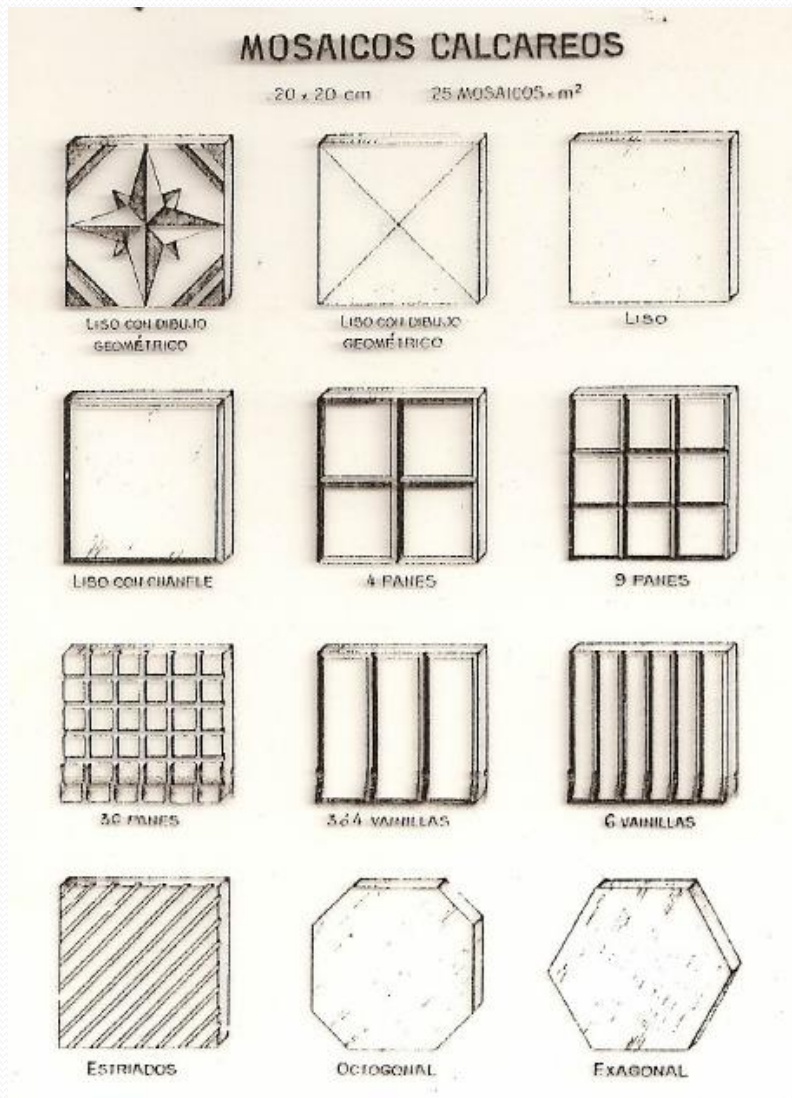
SOLADOS- PISOS PARA ASENTAR C/ MORTERO

MOSAICO CALCAREO



Son resistentes al agua, nobles y durables, se lustran, son fáciles de mantener y lucen bien. Existen en el mercado placas de vivos colores. Su colocación se hace a junta tomada o abierta con el uso, puede desgastarse. Debe tenerse en cuenta su espesor. Se utilizan en combinaciones, con baldosas rústicas, formando dameros, bordes, o marcando diferentes áreas.

SOLADOS- PISOS PARA ASENTAR C/ MORTEROS



SOLADOS

Pisos para asentar con morteros

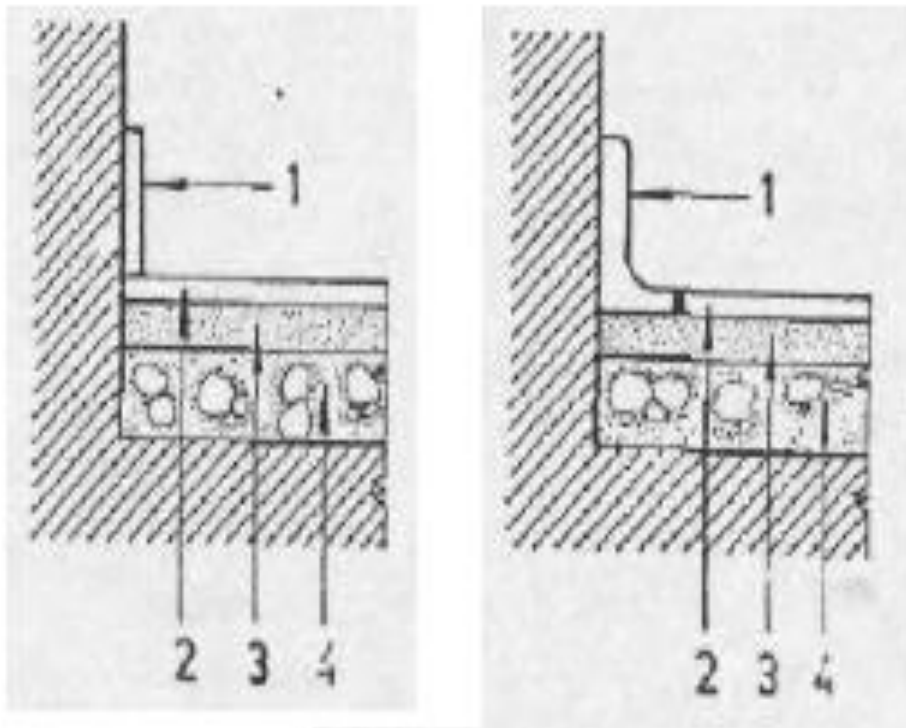


Fig. 11.5.

Las figuras muestran el encuentro de uno de estos solados con el muro: a la izquierda, la solución más económica: el zócalo recto; a la derecha, la solución más técnica: el zócalo sanitario, superior al anterior en aspecto y funcionamiento higiénico. El espesor indicado vale para el llamado mosaico granítico; de cualquier modo todo embaldosado necesita unos dos centímetros de mortero de asiento.

Referencias graficas

1. Zócalo. 2. Embaldosado. 3. Mortero. 4. Contrapiso.

SOLADOS - MOSAICOS

Pisos para asentar con
morteros



SOLADOS - PORCELANATO

Pisos para asentar con morteros

3- GRANITOGRES Y PORCELLANATO



Son resistentes al agua, y muy resistentes al desgaste, de muy buen aspecto y fácil mantenimiento. Su característica es la gran dureza, pero con el uso intensivo pueden rayarse, son de escaso espesor. Se utilizan en un solo tono o en combinaciones formando dameros, bordes, o marcando dif. áreas, con junta tomada. Las encontramos en acabados brillante o mate.

SOLADOS - PORCELANATO

Pisos para asentar con
morteros



SOLADOS - PORCELANATO

Pisos para asentar con
morteros



SOLADOS - MÁRMOL



SOLADOS - MÁRMOL



SOLADOS - MÁRMOL



carraravenato



Crema Marfil



Crema Moka



Crema Valencia



Giallo Imperial



Yarron Imperial Claro



Marron Imperial oscuro



Negro Marquina



Niwala Yellow



Onix madera



onix madera 3



onix madera (2)



Rojo Alicante



Travertino Noche



Travertino Oro



Travertino Romano



Verde India Claro



Verde India Oscuro

SOLADOS – PISOS DE MADERA

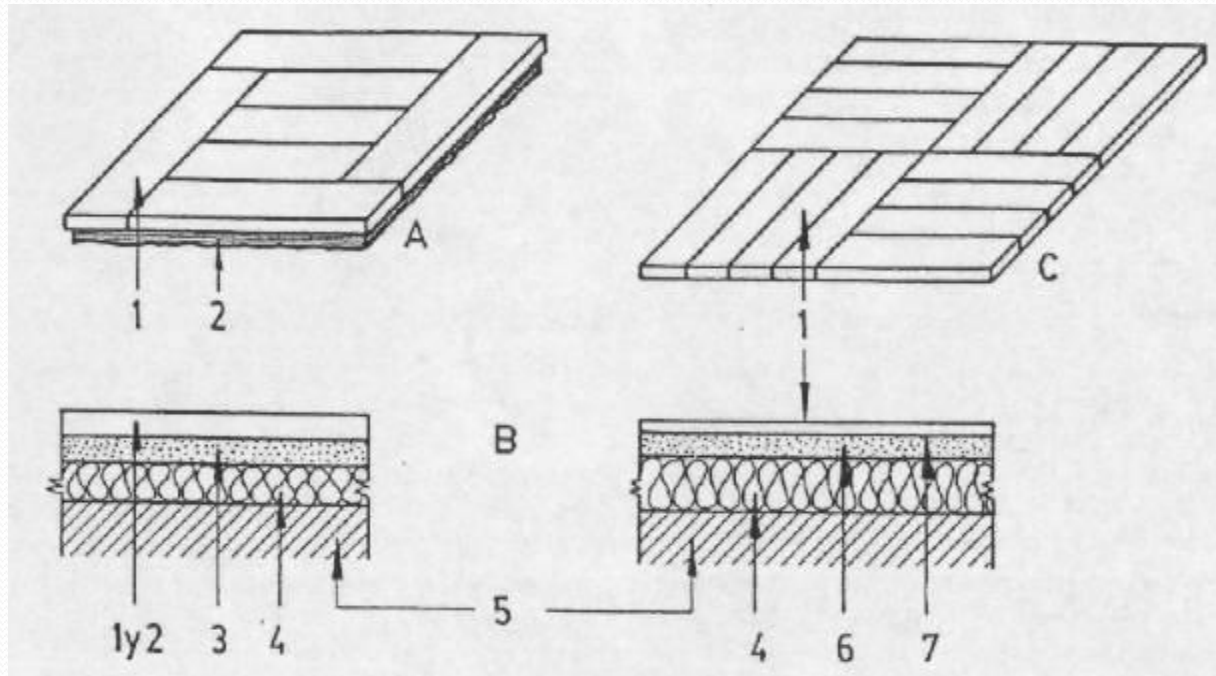


SOLADOS – PISOS DE MADERA



SOLADOS

BALDOSAS DE MADERA Parquet Mosaico



1: Hijuelas de madera a modo de formar dibujos. 2: Manto de asfalto cubierto de granza. 3: Mortero en proporción 1/3: 1:3 (cemento pòrtland, cal hidráulica, arena). 4: Aislación termoacústica. 5: Obra. 6: Manto de concreto. 7: Pegamento.

SOLADOS

PISO DE PARQUET CON CONTRAPISO DE MADERA

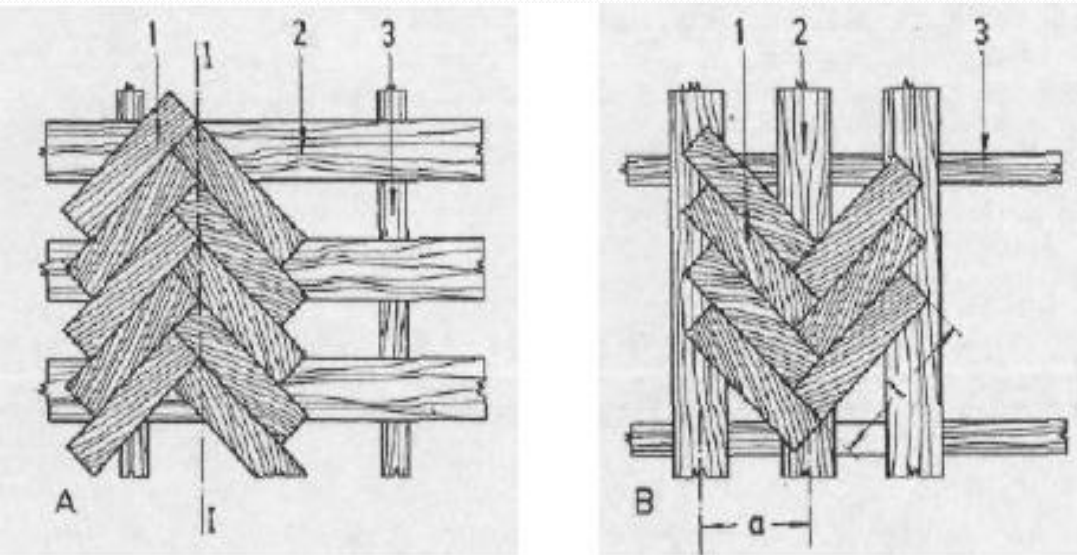


Fig. A : FORMA DE EJECUCIÓN INCORRECTA

Fig. B : FORMA DE EJECUCIÓN CORRECTA

En A se indica el modo incorrecto: las puntas de las hijuelas caen arbitrariamente dentro o fuera de las tablas para clavar; del mismo modo, como la posición relativa de hijuela y tabla es cualquiera, los clavos resultan distribuidos en forma incoherente y azarosa. Si, en cambio, las tablas para clavar se disponen en líneas paralelas a la I-I, resulta la disposición de B, correcta, en la que las puntas quedan debidamente sustentadas y las hijuelas pueden clavar-se todas de la misma manera. El largo L de estas últimas, determina la distancia $A = 0,707 L$.

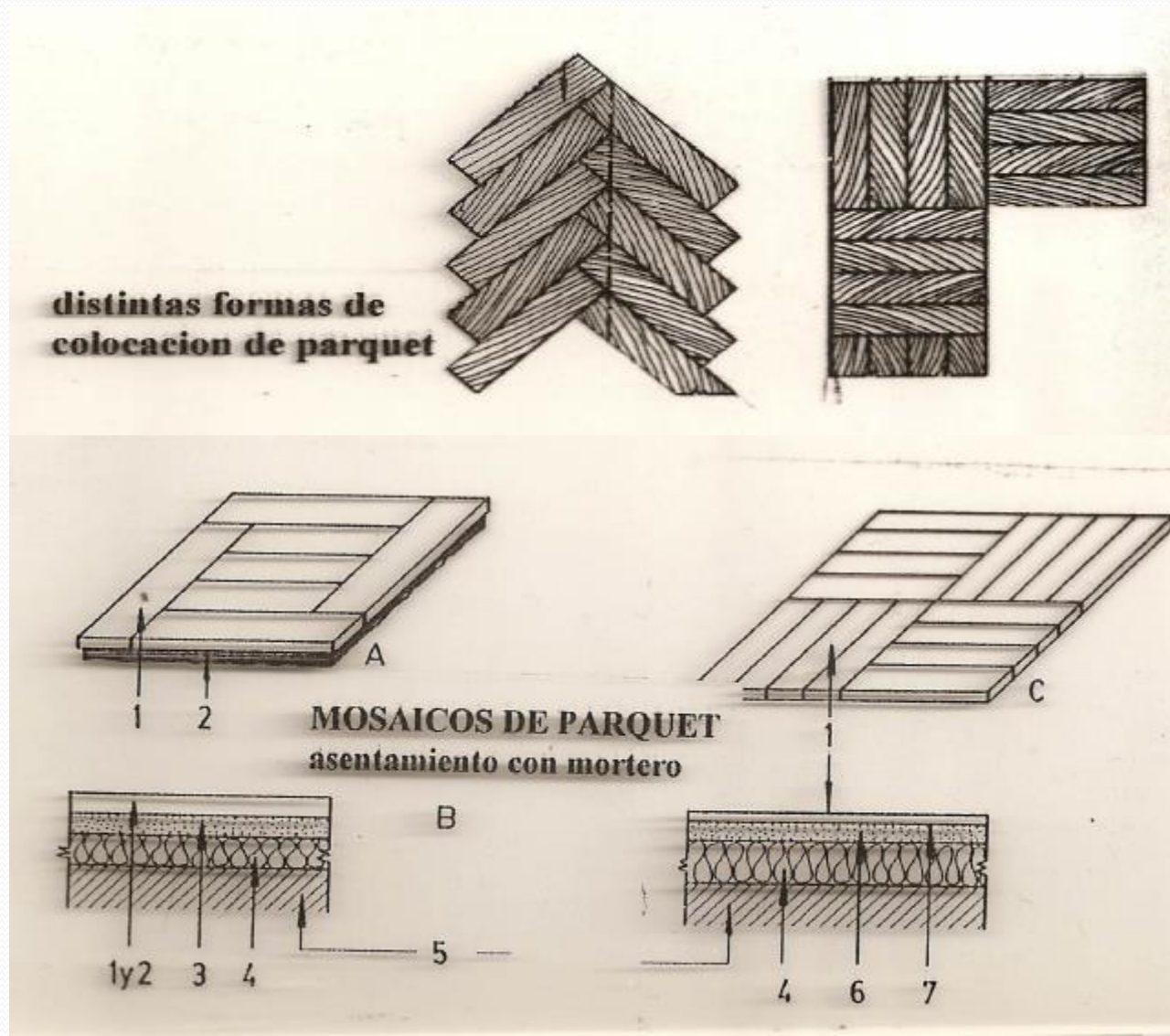
SOLADOS- PISOS DE MADERA

IMÁGENES - PISO DE PARQUET



SOLADOS

PISO DE PARQUET



SOLADOS

PISO DE PARQUET PEGADO Y CLAVADO

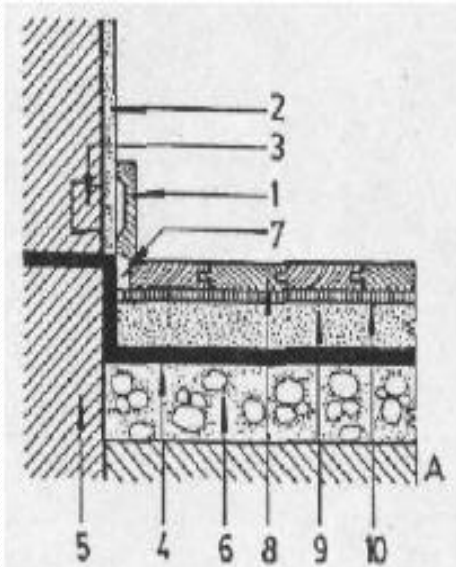
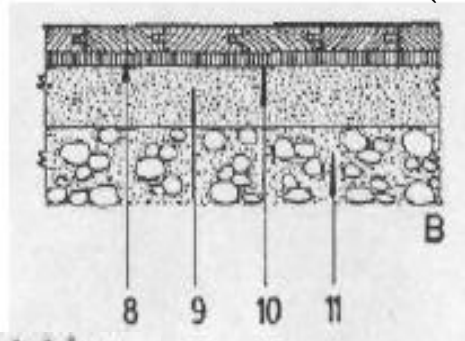


Fig. A: SOBRE TERRENO NATURAL

Fig. B: SOBRE PISO ALTO
(SIN NECESIDAD DE CAPA AISLADORA)



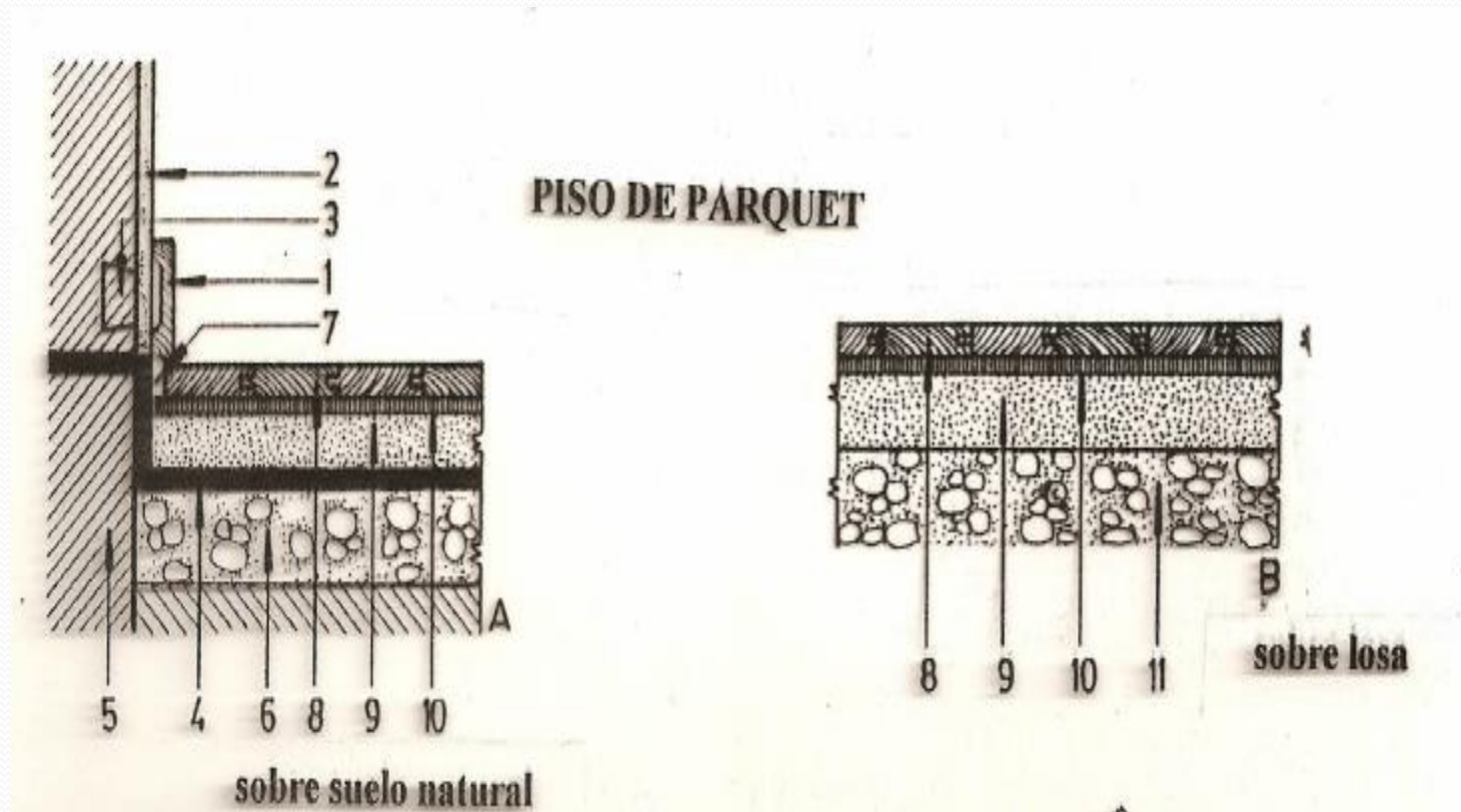
1: Zócalo de madera: no se debiera apoyar sobre el piso. 2: Revoque. 3: Taco para amurar el zócalo. 4: Manto

de concreto hidrófugo. 5: Muro. 6: Contrapiso sobre el terreno natural. 7: Vacío para la dilatación. 8: Higuera. 9: Contrapiso para pegar y clavar. 10:

Manto de asfalto en caliente para pegar la higuera. 11: En planta alta, esto puede ser un contrapiso común para nivelar, o una aislación termoacústica.

SOLADOS

PISO DE PARQUET



SOLADOS- PISOS DE MADERA

IMÁGENES - PISO DE PARQUET



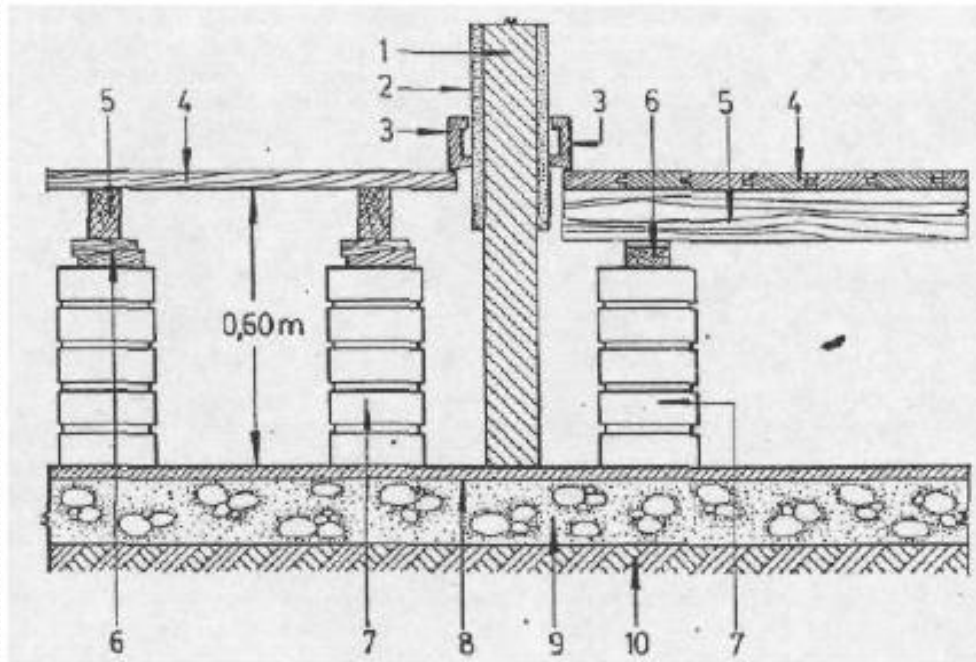
SOLADOS- PISOS DE MADERA

IMÁGENES - PISO DE PARQUET



SOLADOS

PISO DE MADERA CON CÁMARA DE AIRE



1: Tabique divisorio, no portante; se apoya sobre la base sin interrumpir la aislación hidrófuga. 2: Revoque. 3: Zócalo de madera. 4: Entablado de maderas machimbradas. 5: Tirante de apoyo del entablado. 6: Taco y cuña para nivelar los tirantes. 7: Pilar de mampostería. 8: Manto de protección hidrófuga. 9: Tierra.

SOLADOS

PISO DE MADERA CON CÁMARA DE AIRE

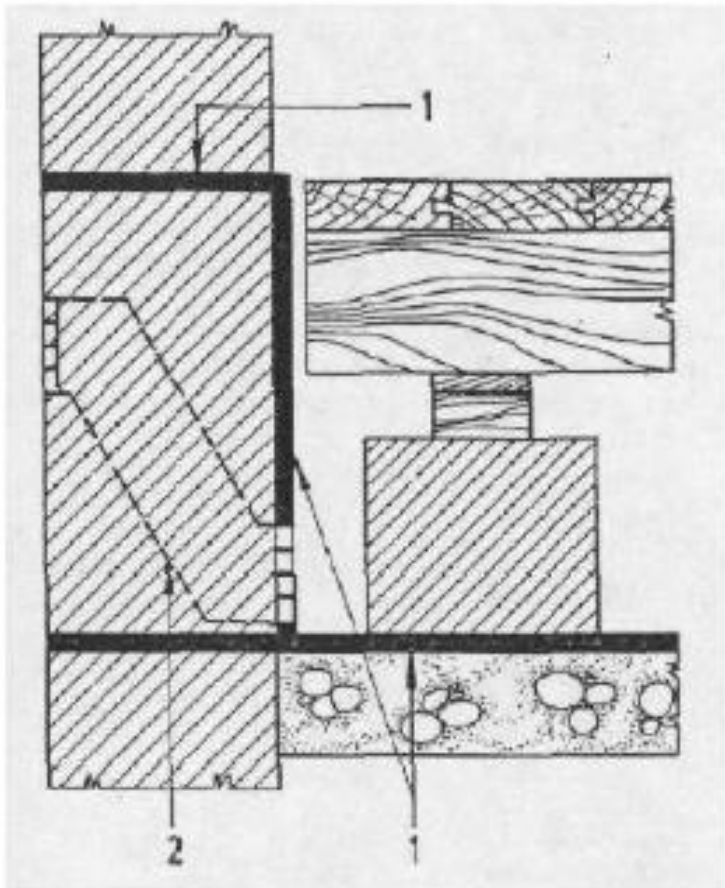


Fig. 11.10.

Fig. 11.10. El manto de concreto hidrófugo 1 forma un verdadero cajón impermeable, horizontal y verticalmente, solidario con la capa aisladora de los muros. La cámara de aire se vincula al exterior con ventilaciones 2. Se ve, además, que todo el piso es independiente de los muros, sobre los cuales no deben apoyarse los tirantes.

SOLADOS

PISO DE MADERA CON CÁMARA DE AIRE

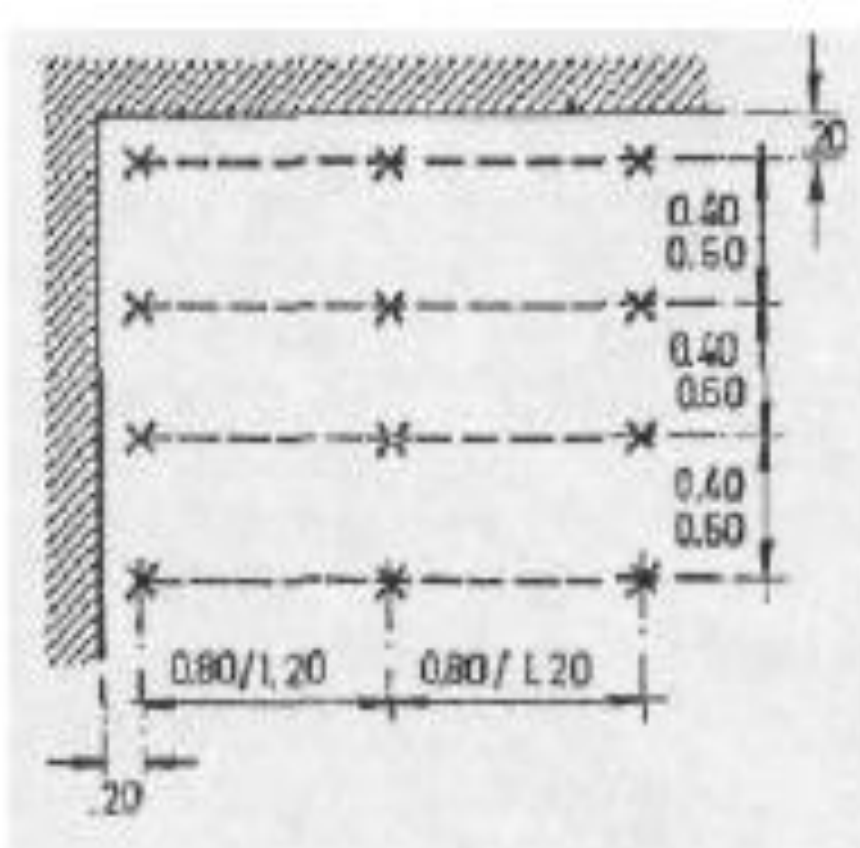
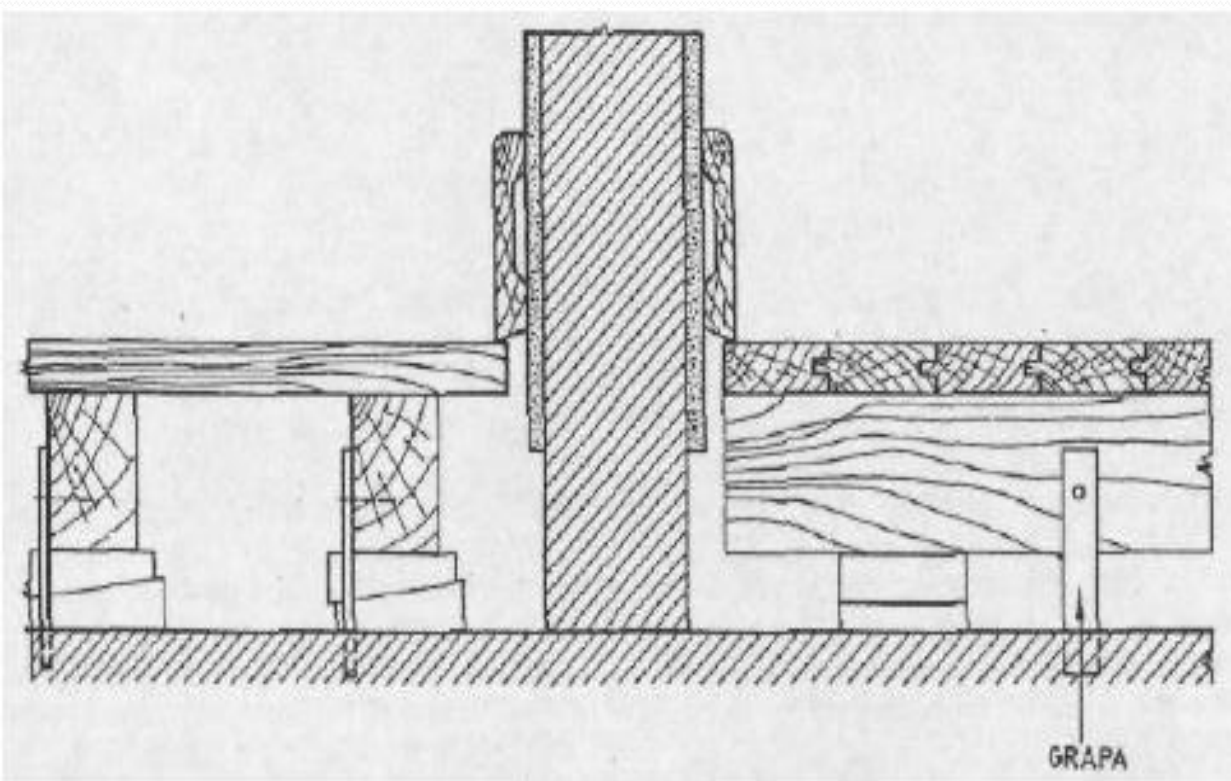


Fig. 11.11. Vista en planta de la disposición de los pilares, su interdistancia y su posición relativa con respecto al muro longitudinal y transversalmente. La distancia entre tirantes depende del espesor de la tabla (de 30 a 40 cm para un espesor de 3/4"). La distancia entre pilares depende de la escuadria del tirante (no más de 1,20 m para 3" x 3").

SOLADOS

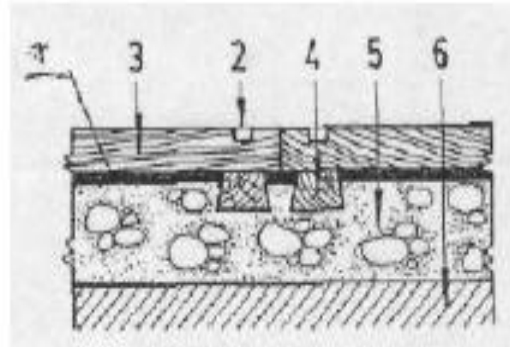
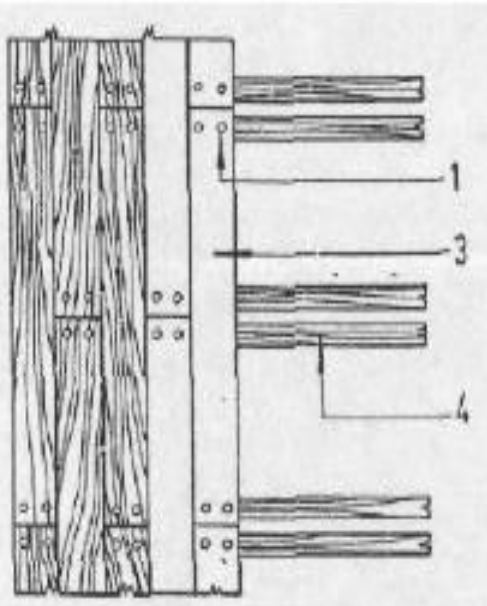
PISO DE MADERA CON CÁMARA DE AIRE



Igual solado que la figura anterior pero sin aislación hidrófuga la estabilidad de los tirantes se logra mediante el empleo de grapas empotradas en la obra.

SOLADOS

PISO DE TABLAS ATORNILLADAS



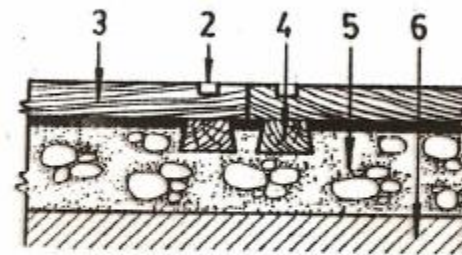
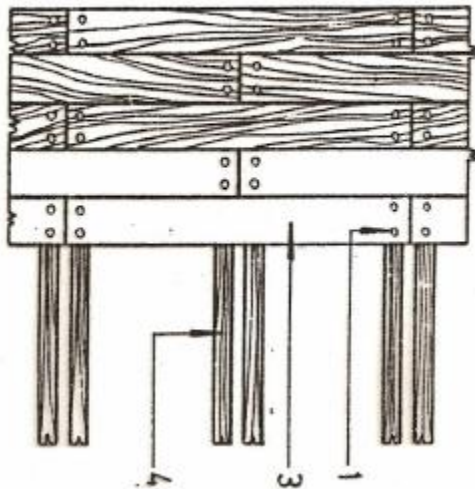
“Las tablas son atornilladas a los tirantillos
Los cuales están empotrados en un contrapiso común
La cabeza de los tornillos se alojan en cavidades cilíndricas
Que luego se tapan con taponcitos de nogal”

1: Taruguito de madera oscura, cierra la cavidad del tornillo y es un elemento principal de la decoración. 2: Cavidad para alojar el tornillo. 3: Tabla del piso, machimbrada, atornillada. 4: Tirantillo de 1,5" X 3", con chaflanes. 5: Contrapiso, en cuya masa se alojan los tirantillos. 6: Manto de asfalto en caliente. 7: Obra (sería necesaria una aislación hidráulica si la base fuera tierra natural).

SOLADOS

PISO DE MADERA CON CÁMARA DE AIRE

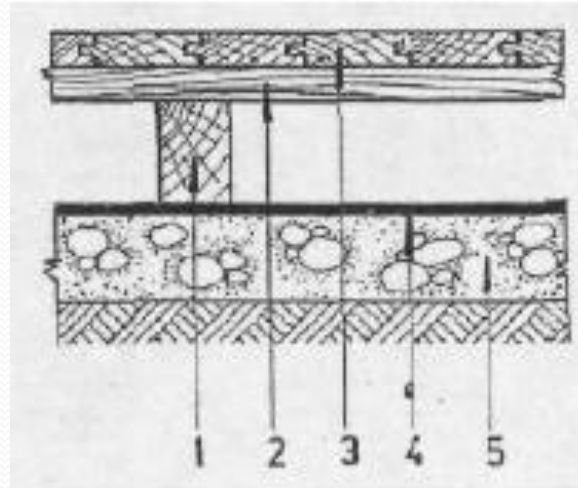
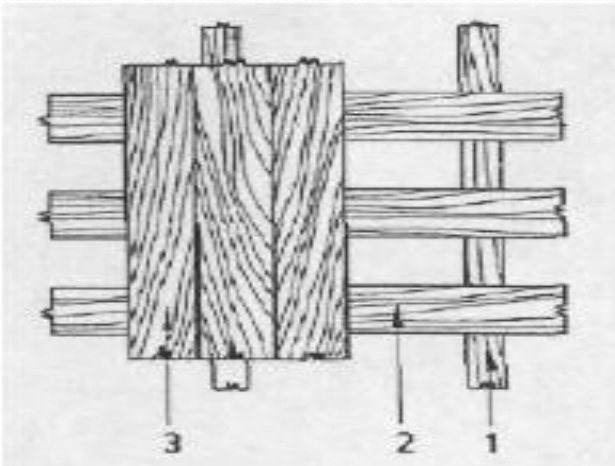
PISO DE TABLAS



entarugado o atornillado

SOLADOS

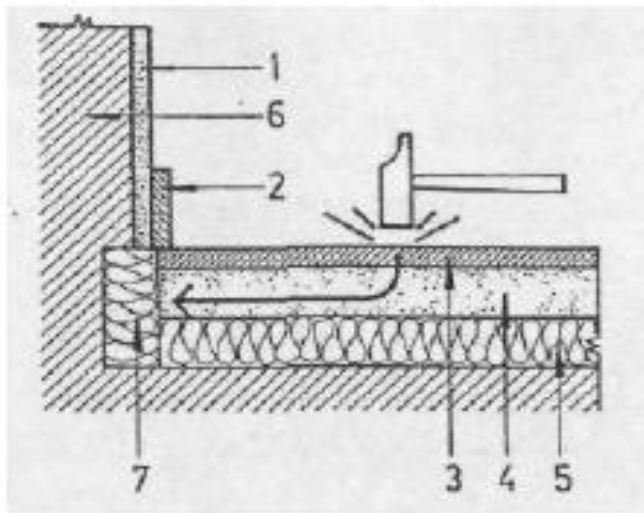
ENTABLADO SOBRE CONTRAPISO DE MADERA



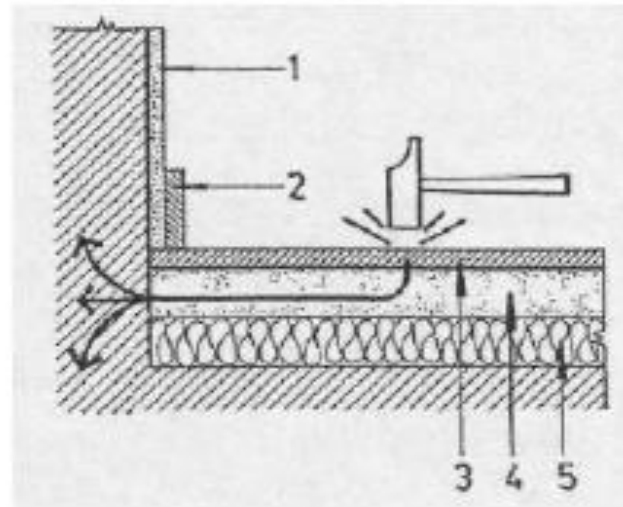
1: Tirante. 2: Contrapiso de madera. 3: Piso de tablas machimbradas. 4: Capa aisladora. 5: Contrapiso.

SOLADOS

PISOS AISLADOS ACÚSTICAMENTE



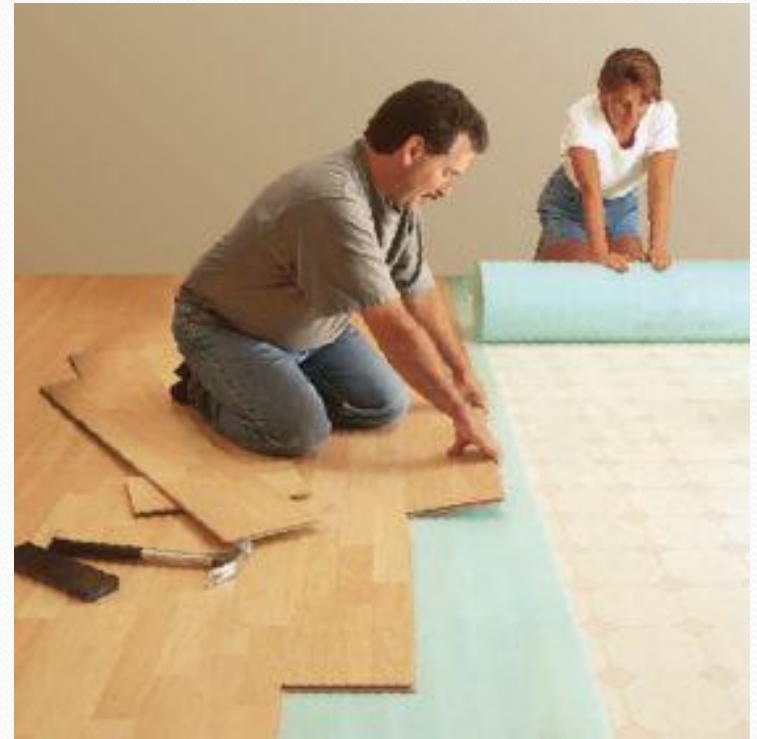
PISO BIEN AISLADO



PISO MAL AISLADO

PISOS FLOTANTES

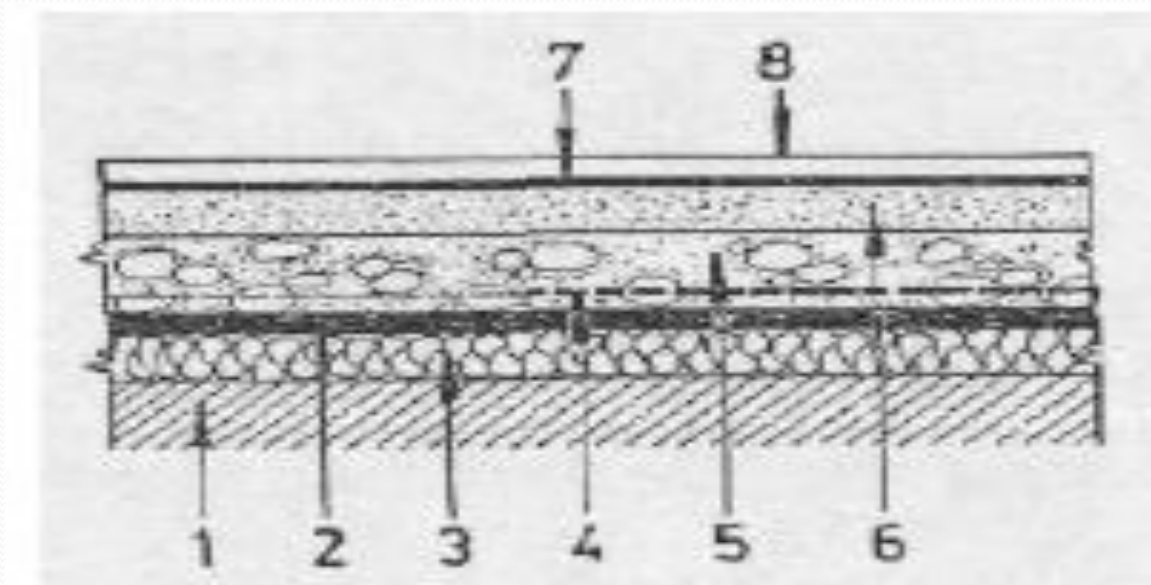
Los **pisos flotantes** se caracterizan por ser tablas que van encoladas entre si, y se colocan sobre diferentes superficies, las cuales deben ser llanas, secas y firmes, como pueden serlo suelos de madera, de carpeta, de cerámica y de mosaicos. Este tipo de pisos se colocan sin clavar, sin atornillar y sin pegar al suelo, sino que simplemente se apoyan sobre cualquier superficie lisa, firme y seca por medio de un encastre entre tablas.



La instalación se realiza sobre un doble manto de poliuretano y espuma de látex de 2 centímetros de espesor, lo que permite evitar pequeños desniveles y amortiguar el ruido de las pisadas, reduciendo además el sonido seco de la madera. Este tipo de instalación convierte al **piso flotante** en un excelente **aislante térmico**.

PISOS FLOTANTES

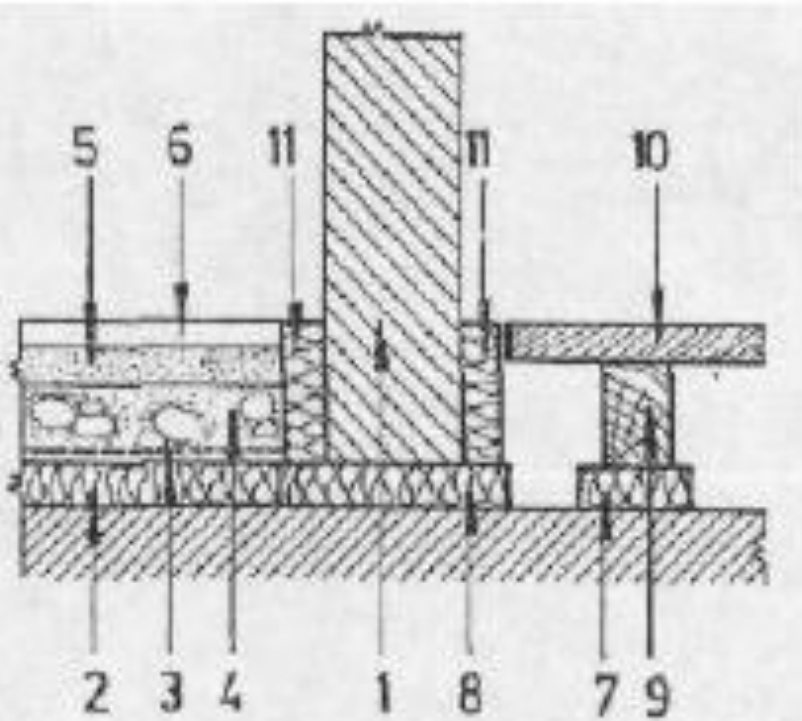
PISO FLOTANTE SOBRE LANA DE VIDRIO CON ARMADURA DE REFUERZO



1: Obra. 2: Fieltro saturado para proteger el colchón durante la construcción (conviene soldar los bordes). 3: Colchón de lana mineral. 4: Armadura de refuerzo cuando no hay altura para hacer un contrapiso suficientemente grueso. 5: Contrapiso. 6: Cemento alisado. 7: Pegamento. 8: Baldosas plásticas.

PISOS FLOTANTES

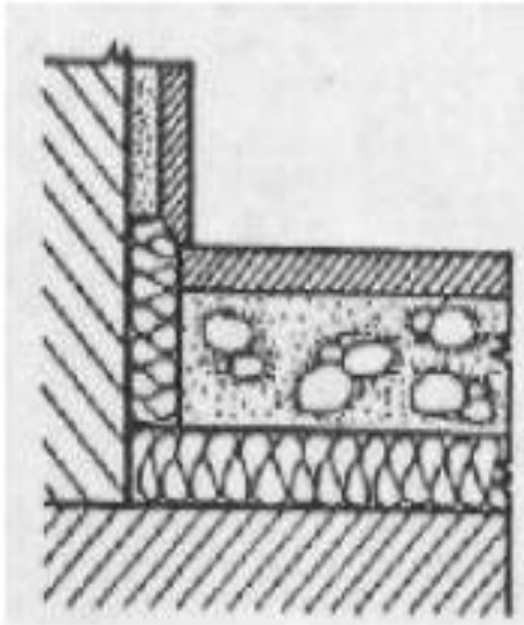
PISO Y TABIQUE FLOTANTES MONTADOS SOBRE AISLANTES ACÚSTICOS



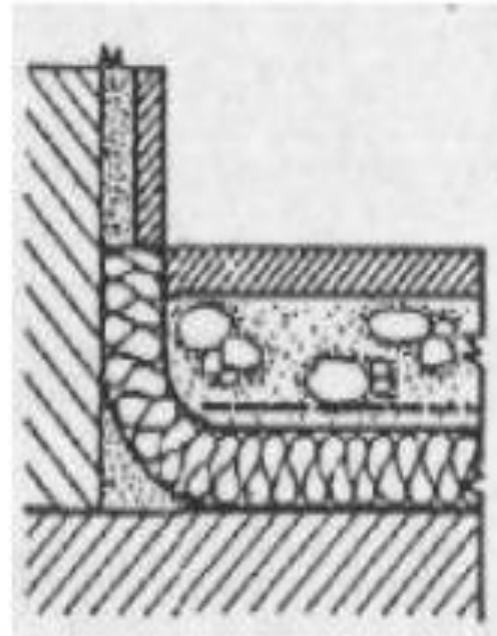
1: Obra. 2: Aislación acústica. 3: Fiel-tro saturado eventual (si el manto ais-lante no es rígido). 4: Contrapiso de hormigón pobre. 5: Mortero de asiento. 6: Embaldosado. 7: Listoncito de cor-cho. 8: Zapata de corcho para repartir la carga del muro. 9: Tirantería. 10: Entablero. 11: Zócalo flotante.

SOLADOS

CON MATERIAL RÍGIDO

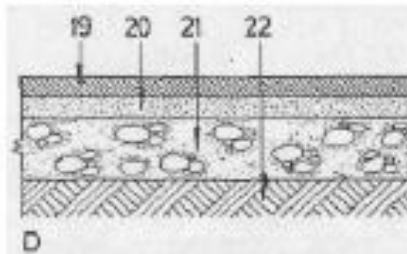
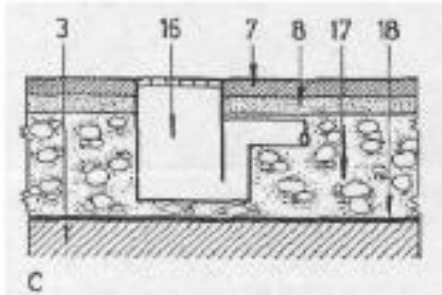
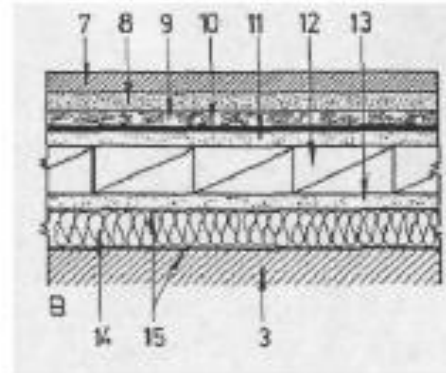
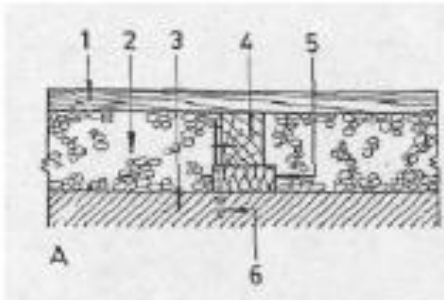


CON MATERIAL FLEXIBLE



Modos de hacer la terminación de la aislamiento térmica en su encuentro con un muro: a la izquierda, con material aislante rígido; a la derecha, con material aislante flexible (colchón de lana de vidrio, por ejemplo).

SOLADOS



1: Solado de madera, 2: Relleno de material suelto, 3: Losa, 4: Tirante, 5: Faja de corcho, 6: Grapa para sujetar el tirante, 7: Mosaico, 8: Mortero de asiento, 9: Granza o gravilla, 10: Dos fieltros saturados entre mantos de asfalto, 11: Mortero alizado como base de la impermeabilización, 12: Ladrillos huecos asentados con mortero, 13: Mortero, 14: Plancha de poliestireno expandido (o corcho), 15: Manos de pintura asfáltica, 16: Caja de plomo con rejilla de la instalación sanitaria, 17: Contrapiso de hormigón pobre, 18: Dos fieltros saturados entre mantos de asfalto, 19: Loetas de hormigón, 20: Lecho de arena, 21: Contrapiso corriente, 22: Tierra.

SOLADOS

ENCUENTRO DE PISOS DIFERENTES

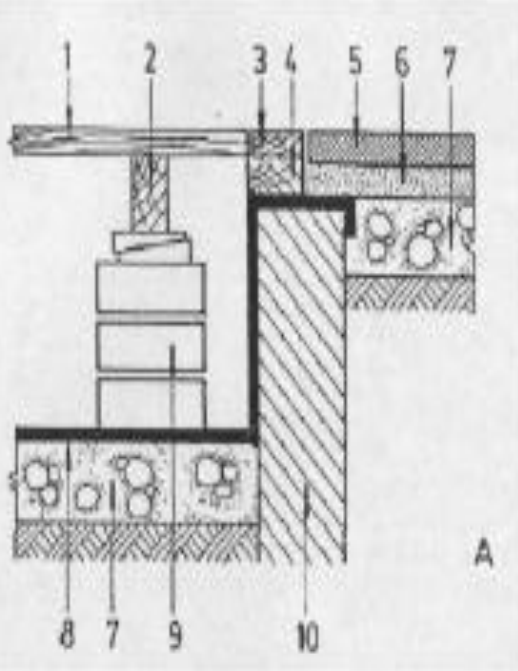


Fig. A : Encuentro de piso de madera con cámara de aire
Con pisos de mosaico (sobre terreno natural)

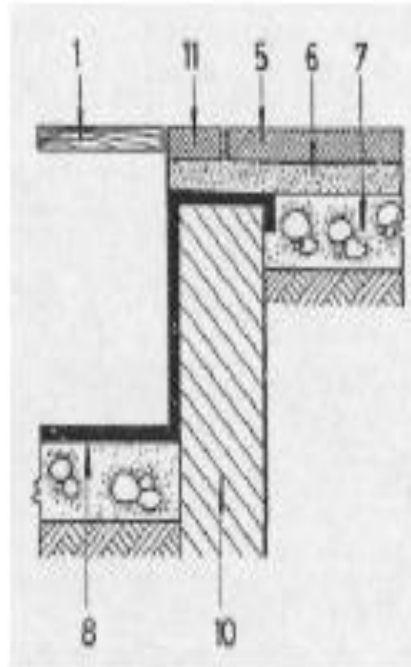
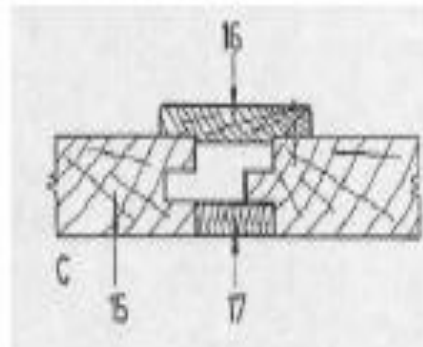
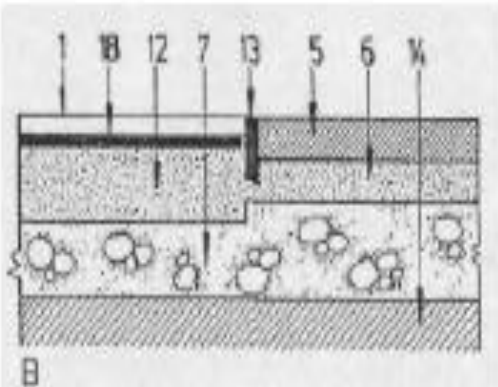
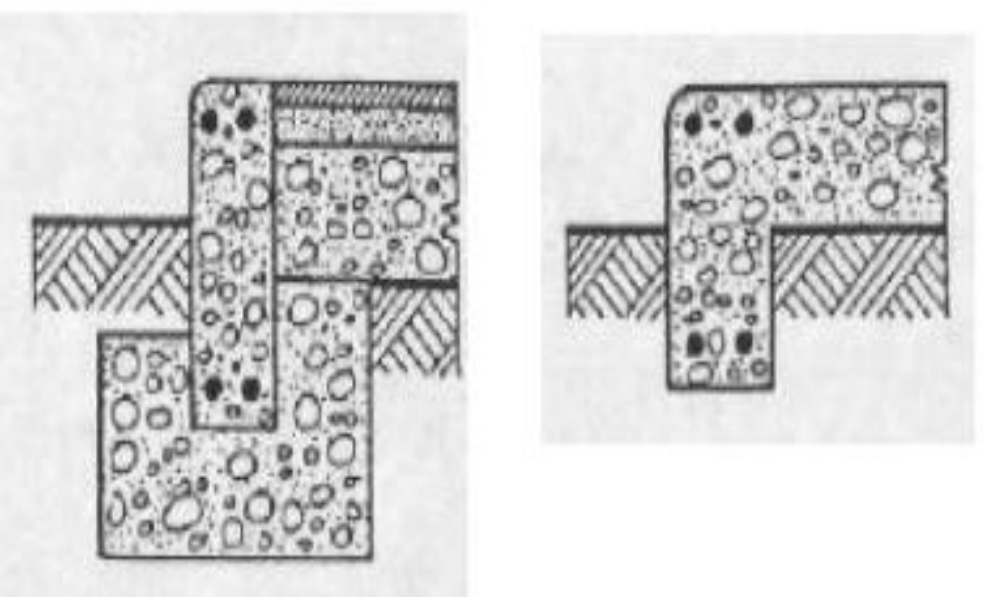


Fig. B : Encuentro de piso de Parquet pegado y clavado
Con piso de mosaico (sobre piso alto)



SOLADOS

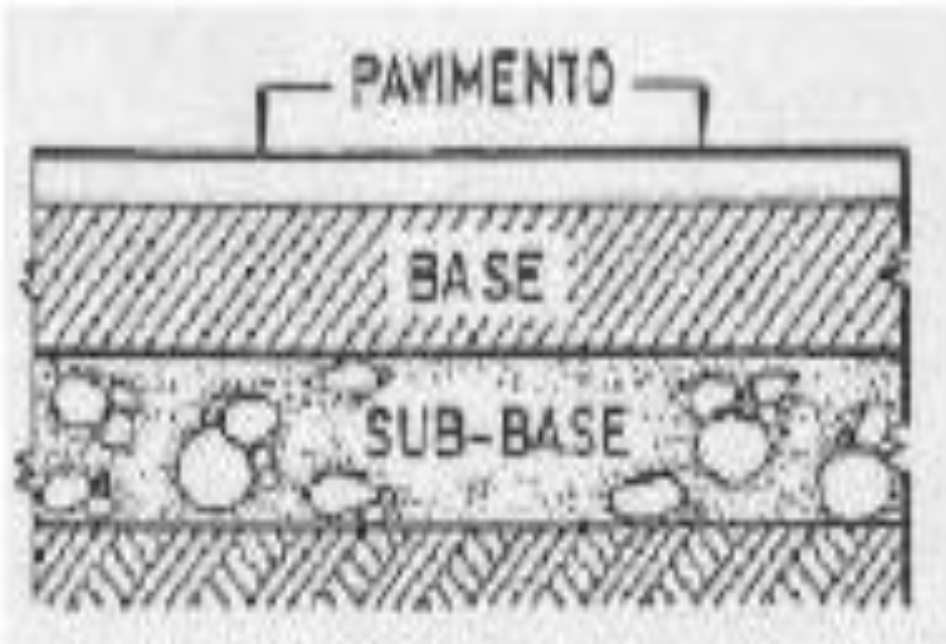
CORDONES PARA VEREDAS



A la izquierda, el cordón es de piedra o premoldeado de hormigón y va alojado en una cama formada por el mismo material del contrapiso. A la derecha, se lo ha formado con el mismo material de la vereda y va armado para prevenir agrietamiento en el borde.

SOLADOS- PAVIMENTOS

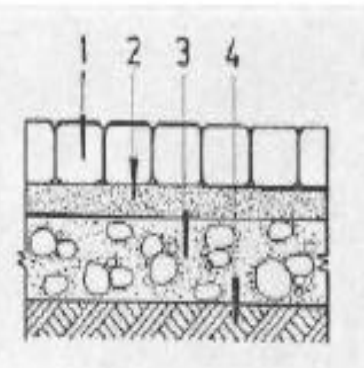
ESTRUCTURAS DE UN PAVIMENTO



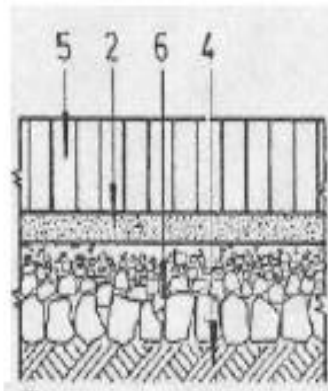
La sub-base "sirve de drenaje, controla y elimina los cambios de volumen, elasticidad y plasticidad perjudiciales que pudiera tener el terreno de fundación; controla la humedad capilar protegiendo así contra heladas".
La base "absorbe las cargas y las reparte uniformemente".

SOLADOS - PAVIMENTOS

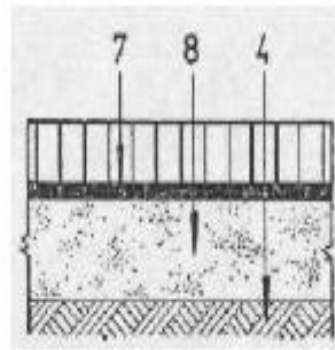
PAVIMENTO PARA PLAYA DE MANIOBRAS



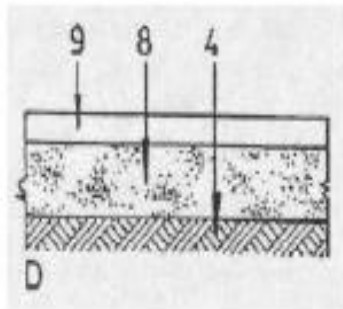
A



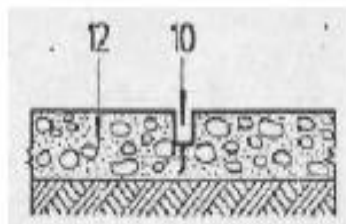
B



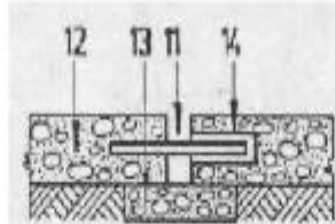
C



D



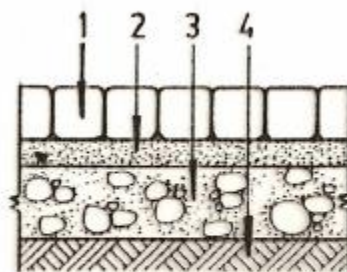
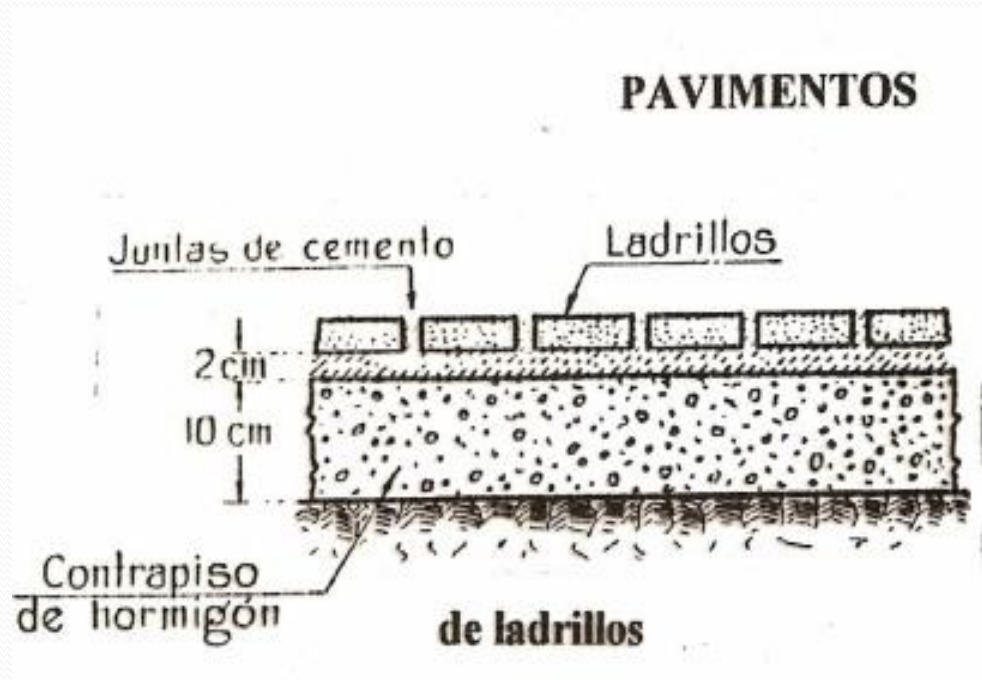
E



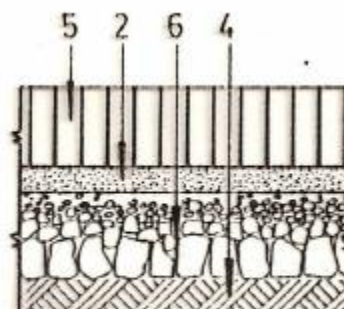
F

1: Adoquín, 2: Lecho de arena, 3: Contrapiso, 4: Terreno natural, 5: Ladrillos de máquina o clinker, 6: Base de macadam, 7: Asfalto, 8: Base de suelo cemento, 9: Carpeta asfáltica, 10: Junta de contracción (la sección de hormigón se ha debilitado "ex-profeso" para obligar la formación de la junta), 11: Junta de dilatación (tanto ésta como la de contracción deben rellenarse con asfalto para evitar que el agua inunde la subrasante, 12: Hormigón armado, 13: Tira de hormigón —podría ser una capa de ladrillos— para perfeccionar la estabilidad de la junta.

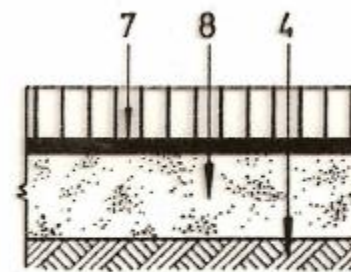
SOLADOS - PAVIMENTOS



A de adoquines



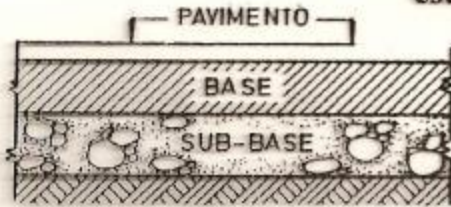
B



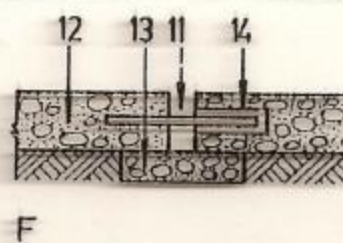
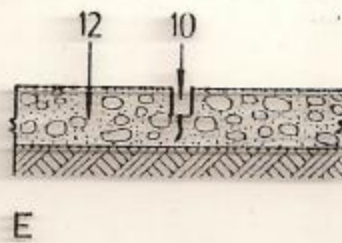
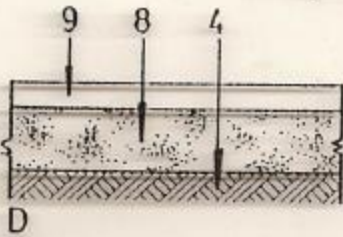
C

SOLADOS - PAVIMENTOS

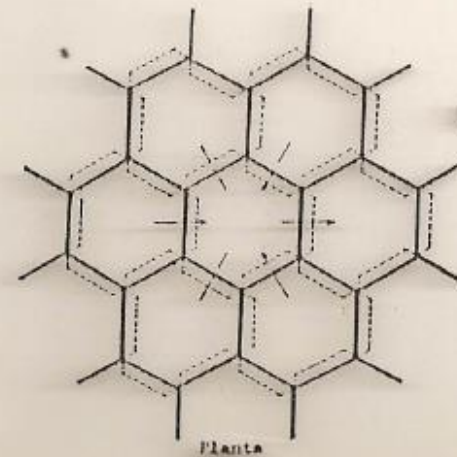
estructura de los pavimentos



juntas



pavimentos articulados



SOLADOS – PISOS DE GOMA

Pisos de Goma Características

- ✓ Pisos de goma con extraordinaria resistencia al desgaste.
- ✓ Excelentes **características** de resistencia al fuego
- ✓ Pisos muy resistentes a las quemaduras de cigarrillos, no se daña la superficie.
- ✓ Dimensionalmente estable, por lo que no requiere soldado de juntas
- ✓ Superficie extremadamente densa impide la proliferación de ácaros y bacterias
- ✓ Confort al caminar: flexibilidad y resiliencia permanente. Antiestáticos y Antideslizantes.
- ✓ Alta absorción acústica al caminar. Mejoran la absorción de ruidos de impacto.
- ✓ Pisos compatibles con el medio ambiente. **Limpieza fácil y económica**. Altamente resistente a los químicos

SOLADOS – PISOS DE GOMA

PISO DE GOMA RAYADITO SIMETRICO UNIFORME
ESPESOR 2.60 MM



SOLADOS – PISOS DE GOMA

PISOS DE GOMAS PARA REQUERIMIENTOS ESPECIALES

Soluciones en Revestimientos de pisos Técnicos:

- ✓ Piso de goma conductivo electroestático para quirófanos o laboratorios de electrónica. Cumplen la norma NFPA 99
- ✓ Piso de goma deportivo resistente a impactos extremos para gimnasios o soluciones especiales.
- ✓ Piso de goma deportivo correcto rebote de pelota. Reducción de micro traumatismos.

SOLADOS – PISOS DE GOMA



APLICADO EN PISOS DE LOCALES PARA JUEGOS INFANTILES
(POR LA PRINCIPAL VENTAJA DE SER ANTIDESLIZANTE Y LA VARIADA GAMA DE COLORES)

SOLADOS – PISOS DE GOMA



APLICADO EN HUELLAS DE ESCALERAS
(POR LA PRINCIPAL VENTAJA DE SER ANTIDESLIZANTE)

FIN DE LA PRESENTACION

Hasta la próxima clase