

ANÁLISIS COMPARATIVO DE CUBIERTAS

HORMIGÓN – MADERA - METAL

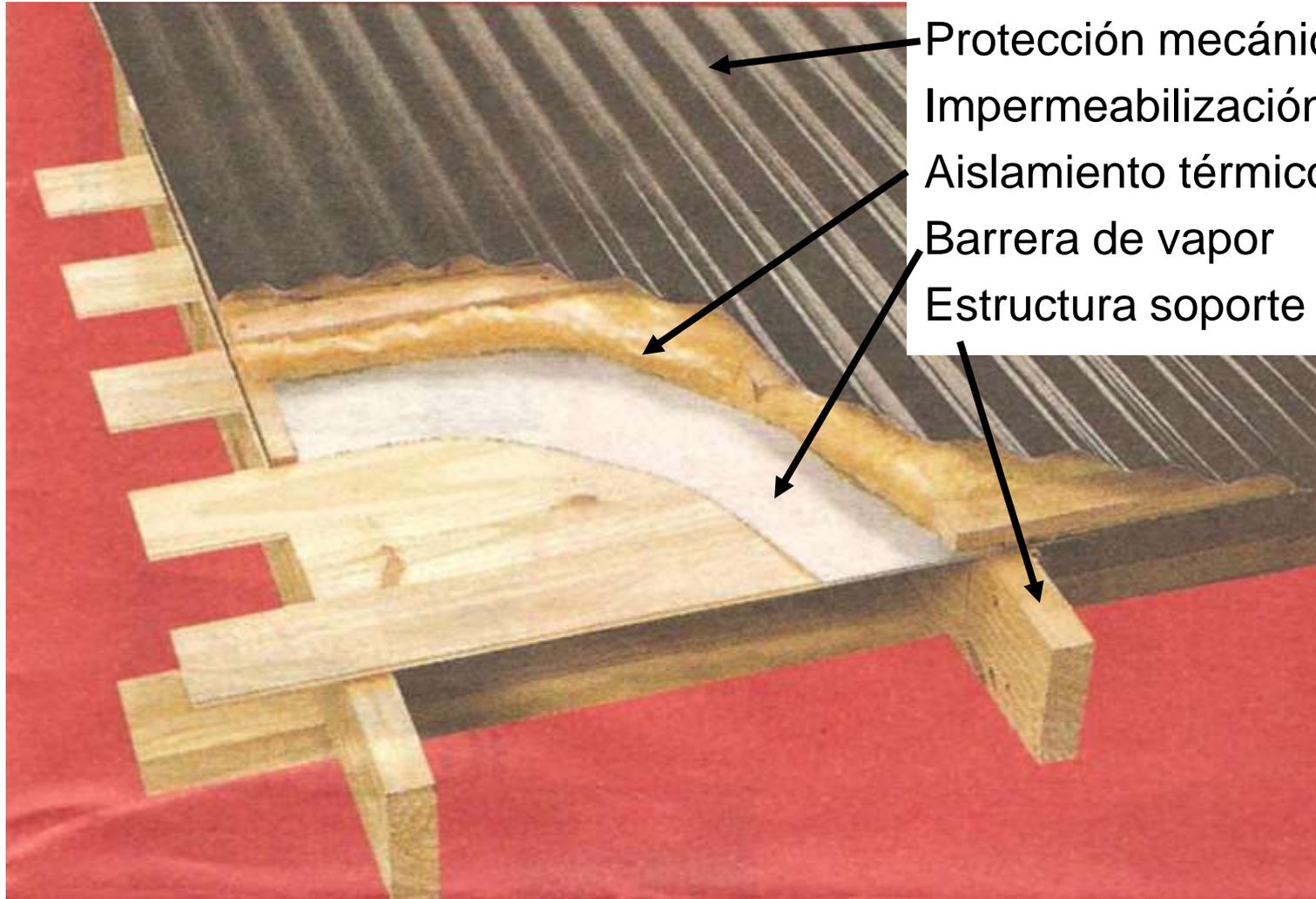
ESTRUCTURA

BARRERA DE VAPOR

AISLANTE TÉRMICO

PROTECCIÓN MECÁNICA

CUBIERTAS - COMPONENTES



Protección mecánica

Impermeabilización hidráulica

Aislamiento térmico

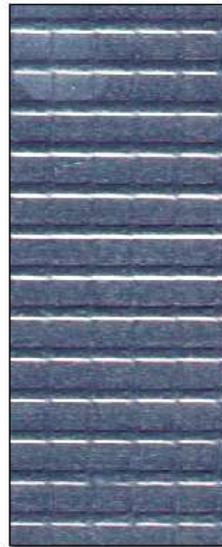
Barrera de vapor

Estructura soporte o forjado

MATERIALES DE IMPERMEABILIZACIÓN

BITUMINOSOS

- Asfalto (emulsión, pintura, en pan)
- Membranas asfálticas (con/sin aluminio, geotextil, autoadhesivas)
- Filtros asfálticos (ruberoid, etc.)
- Plásticos, polietileno



MATERIALES DE AISLACIÓN TÉRMICA

SINTÉTICOS ORGÁNICOS

- Poliestireno expandido



PLACAS DE AISLACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO

- Espuma rígida de poliuretano en placas



- Espuma rígida de poliuretano aplicada in situ



MATERIALES DE AISLACIÓN TÉRMICA

SINTÉTICOS INORGÁNICOS

- Lana de vidrio
- Lana mineral



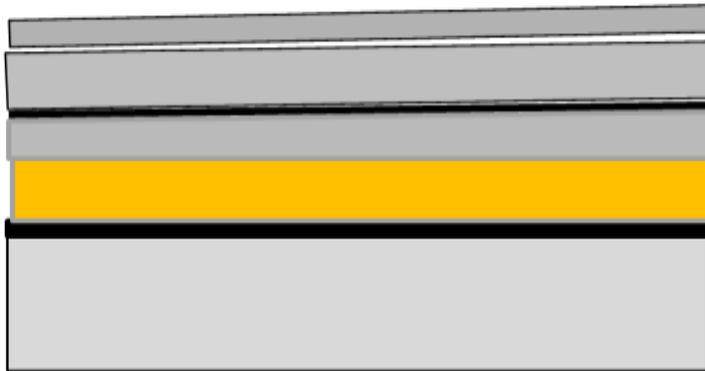
NATURALES INORGÁNICOS

- Arcilla expandida
- Volcánicas: pomeca, vermiculita, perlita



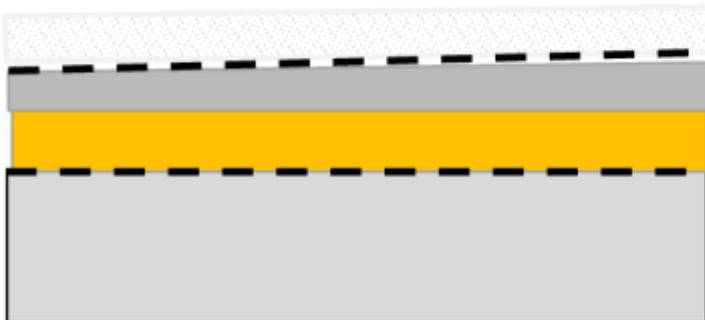
CUBIERTAS DE HORMIGÓN

CUBIERTA PLANA ACCESIBLE



PISO
CARPETA NIVELACIÓN
AISLACIÓN HIDRÓFUGA
MEZCLA P/PENDIENTE
AISLACIÓN TERMICA
BARRERA DE VAPOR
ESTRUCTURA DE CUBIERTA

CUBIERTA PLANA INACCESIBLE



CAPA DE PROTECCIÓN
AISLACIÓN HIDRÓFUGA
PENDIENTE
AISLACIÓN TERMICA
BARRERA DE VAPOR
ESTRUCTURA DE CUBIERTA

CUBIERTAS DE HORMIGÓN

Ejecución de la barrera de vapor



CUBIERTAS DE HORMIGÓN

Ejecución de la barrera de vapor



CUBIERTAS DE HORMIGÓN

Ejecución de la capa de aislamiento térmica



Cubiertas de hormigón materiales aislantes



Mezcla para aislación



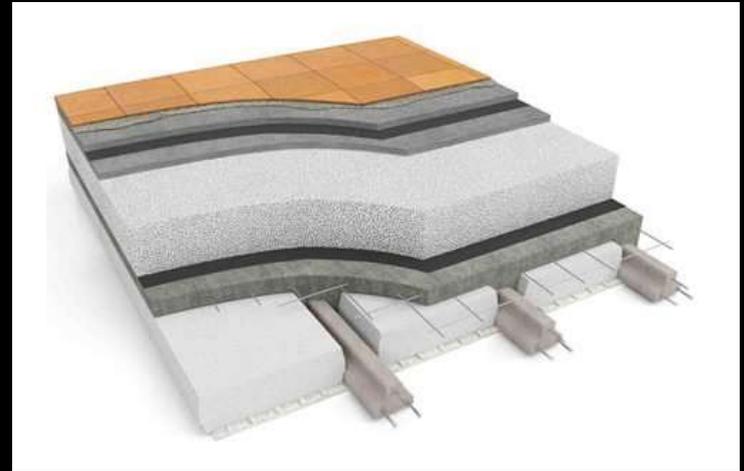
Poliestireno en perlas



Pomeca

CUBIERTAS DE HORMIGÓN

Ejecución de la capa de aislación térmica

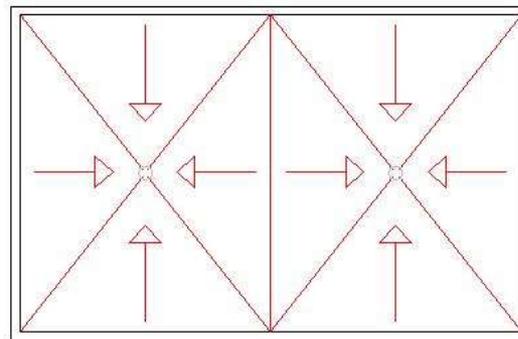
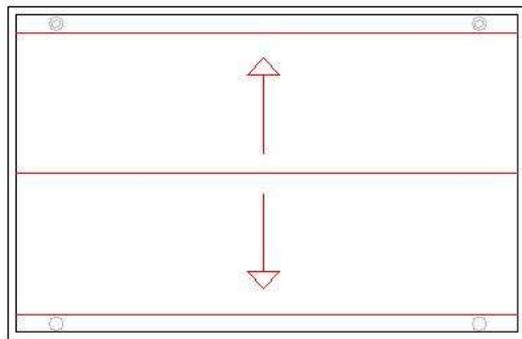


CUBIERTAS DE HORMIGÓN

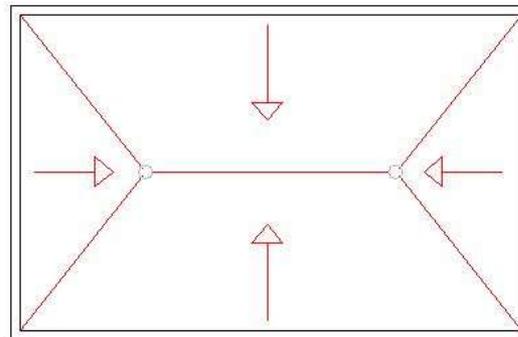
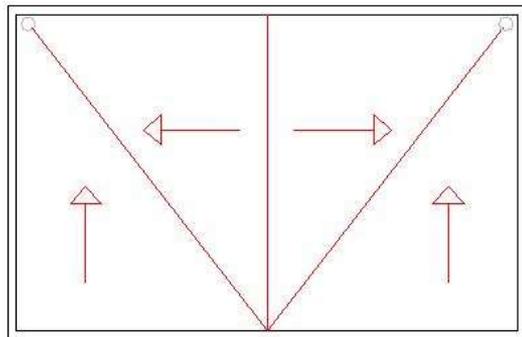
CUBIERTA PLANA PENDIENTE MENOR AL 5%

UBICACIÓN DE DESAGÜES

LATERAL



CENTRAL



CUBIERTAS DE HORMIGÓN

Ejecución de la capa de pendiente



CUBIERTAS DE HORMIGÓN

Ejecución de la capa de pendiente



CUBIERTAS DE HORMIGÓN

Ejecución de la capa de pendiente



CUBIERTAS DE HORMIGÓN

Ejecución de la capa de pendiente y sellado con pintura asfáltica



CUBIERTAS DE HORMIGÓN

Ejecución de protección mecánica, membrana asfáltica



Estructura metálica



CUBIERTAS METÁLICAS

Ejecución de la capa de aislamiento térmica y barrera de vapor





 **Isoroof**
INSULATION MATERIALS





CUBIERTAS METÁLICAS

Ejecución de la capa de aislación térmica y barrera de vapor mediante poliuretano proyectado







CUBIERTAS DE MADERA



CUBIERTAS DE MADERA

Ejecución de la barrera de vapor sobre machimbre



CUBIERTAS DE MADERA

Ejecución de la barrera de vapor





CUBIERTAS DE MADERA

Ejecución de la capa de aislación térmica



CUBIERTAS DE MADERA

Ejecución de la capa de aislamiento térmica



CUBIERTAS DE MADERA

Ejecución de la capa de aislamiento térmica

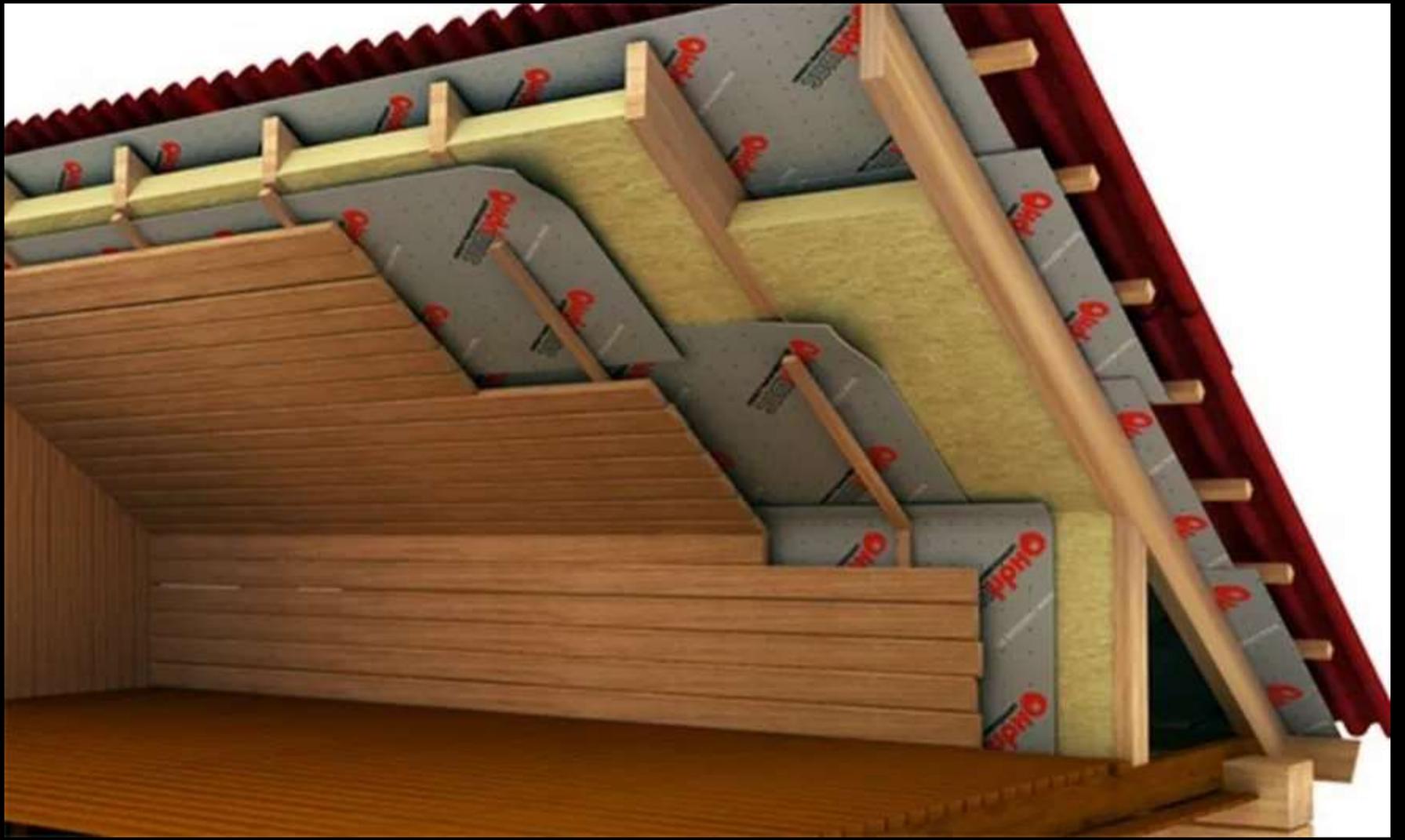


CUBIERTAS DE MADERA

Ejecución de la capa de aislamiento térmico







MATERIALES RECOMENDADOS

Barrera de vapor

Cubierta de hormigón	Pintura asfáltica, membrana asfáltica
Cubierta de madera	Membrana asfáltica, fieltro asfáltico, polietileno
Cubierta metálica	Lana de vidrio con capa de aluminio o papel, poliuretano

Aislación térmica

Cubierta de hormigón	Capa de hormigón con aislante, poliuretano o poliestireno en planchas
Cubierta de madera	Lana de vidrio, poliuretano, poliestireno expandido en planchas
Cubierta metálica	Lana de vidrio, poliuretano, espuma de polietileno

Protección mecánica

Cubierta de hormigón	Membrana asfáltica, revestimientos
Cubierta de madera	Tejas, chapas, membranas
Cubierta metálica	Chapas