

CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA - SECCION VERTICAL:

- 1. CUBIERTA AJARDINADA EXTENSIVA ZINCO®
- A. NIVEL DE VEGETACIÓN "TAPIZANTE FLORAL"
- B. SUSTRATO DE TIERRA VEGETAL ZINCOTERRA "FLORAL", 80-100 MM
- C. MEMBRANA FILTRANTE GEOTEXTIL, SISTEMA SF
- D. PANEL DRENATE ZINCO FLORADRAIN® 60 MM
- E. MANTA SEPARADORA PROTECTORA Y RETENEDORA
- F. IMPERMEABILIZACIÓN ANTIRÁIZ
- G. AISLAMIENTO TÉRMICO DE PLACA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR) PENDIENTE 2% 60 MM
- H. BARRERA DE VAPOR BITUMINOSA ELASTÓMERA CON LÁMINA DE ALUMINIO SOBRE GEOTEXTIL
- 2. TRAMO DE GRAVA 300 MM CON DE ÁRIDOS Ø20 MM
- 3. CAJA DE REGISTRO CON AISLANTE TÉRMICO
- 4. SUMIDERO CON PERFIL DE FIJACIÓN 150 MM AP
- 5. FORJADO RETICULAR HA-30/11B/20 H= 400 MM
- 6. TECHO METÁLICO CON AISLANTE ACÚSTICO 15 MM
- 7. PILAR PERFIL ESTRUCTURAL A 42B HEB 300
- 8. PLACA DE AISLANTE TÉRMICO 100 MM
- 9. ESTRUCTURA AUXILIAR: BASTIDOR DE PERFILES SECCIÓN RECTANGULAR ACERO GALVANIZADO 100 MM
- 10. PANEL GRC PREINCO® 100 MM CON CUATRO PUNTOS DE SUJECCIÓN CON GUÍA HALFEN: DOS ANTIGRAVEDAD Y DOS ANTIVUELCO
- 11. SUELO TÉCNICO REGULABLE 150-300 MM
- 12. FORJADO DE CHAPA COLABORANTE 150 MM
- 13. PIEZA DE GRC PREFABRICADA B = 100 MM
- 14. PANEL BOND CON AISLANTE 100 MM
- 15. CARTELA DE ACERO A42B SOLDADA Y ATORNILLADA AL PILAR DE ACERO A42B HEB 300
- 16. CERCHA ESTRUCTURAL ALIGERADA FORMADA CON PERFILES DE ACERO A 42B HEB 160 Y MONTANTES DE SECCIÓN CUADRADA B=100MM SOLDADOS FORMANDO UNA VIGA WARREN Y ATORNILLADA AL PILAR

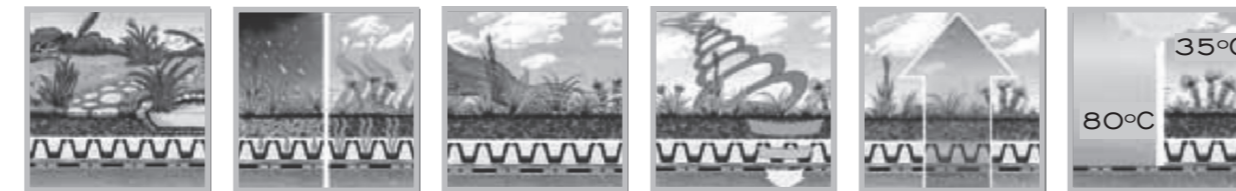
CUBIERTAS ECOLÓGICAS EXTENSIVAS ZINCO®

LAS CUBIERTAS ECOLÓGICAS SON UN BENEFICIO PARA EL MEDIO AMBIENTE, YA QUE CONTRARRESTAN EL SELLADO DE LA SUPERFICIE DE LA CUBIERTA Y OFRECEN A PLANTAS Y ANIMALES NUEVOS ESPACIOS DE VIDA ADEMÁS DE RETENER EL AGUA PLUVIAL PARA USO EL RECICLAJE DE AGUAS GRISAS EN EL EDIFICIO. A SU VEZ MEJORAN EL MICROCLIMA (1), ABSORBEN EL POLVO (2), SOLUCIÓN ESTÉTICA (3) REDUCEN LA REFLEXIÓN DEL SONIDO Y AUMENTAN EL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE LA CUBIERTA (4). LA CAPA DE TIERRA VEGETAL AUMENTA EL AISLAMIENTO TÉRMICO (5), REDUCIENDO COSTES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN. PROTEGEN EL AISLAMIENTO CONTRA LA RADIACIÓN UV, EL CALOR, EL FRÍO Y LA NIEVE (6), PROLONGÁNDOSE ASÍ DECISIVAMENTE LA DURACIÓN DE LA CUBIERTA.

CARACTERÍSTICAS DE UNA CUBIERTA ECOLÓGICA EXTENSIVA:

- 1. MANTENIMIENTO MÍNIMO REQUERIDO: - INSPECCIÓN ÚNICAMENTE UNA O DOS VECES POR AÑO
- ABASTECIMIENTO DE AGUA (RECICLAJE AGUAS GRISAS) Y SUSTANCIAS NUTRITIVAS EN GRAN PARTE POR PROCESOS NATURALES, PROPORCIONA UN BALANCE EQUILIBRADO RELACIÓN DE AGUA/AIRE
- PLANTAS AUTÓCTONAS RESISTENTES, REGENERABLES CON ALTA CAPACIDAD DE RECUBRIMIENTO
- 2. GENERALMENTE CARGAS REDUCIDAS Y ESTRUCTURAS BAJAS (ESPESOR TOTAL = 240 MM):
- PRINCIPALMENTE SUBSTRATOS MINERALES EN CAPAS DESDE 100 MM A 120 MM DE ESPESOR
- CARGAS DE UNOS 50-150KG/M² (PESO MÁXIMO SISTEMA COMPLETO ZINCO SATURADO DE AGUA)

VENTAJAS: COSTES REDUCIDOS DE ELABORACIÓN Y MANTENIMIENTO, AHORRO DE ENERGÍA



CTE HS SALUBRIDAD ARTÍCULO 2.4 CUBIERTAS:

- 2.4.2 CONDICIONES DE LAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS:
- “LAS CUBIERTAS DEBEN DISPONER DE LOS ELEMENTOS SIGUIENTES:
- A) UN SISTEMA DE FORMACIÓN DE PENDIENTES CUANDO LA CUBIERTA SEA PLANA O INCLINADA Y SU SOPORTE RESISTENTE NO TENGA LA PENDIENTE ADECUADA AL TIPO DE PROTECCIÓN Y DE IMPERMEABILIZACIÓN QUE SE VAYA A UTILIZAR;
 - B) UNA BARRERA CONTRA EL VAPOR INMEDIATAMENTE POR DEBAJO DEL AISLANTE TÉRMICO CUANDO, SEGÚN EL CÁLCULO DESCRITO EN LA SECCIÓN HE I DEL DB "AHORRO DE ENERGÍA", SE PREVEA QUE VAYAN A PRODUCIRSE CONDENSACIONES EN DICHO ELEMENTO;
 - C) UNA CAPA SEPARADORA BAJO EL AISLANTE TÉRMICO, CUANDO DEBA EVITARSE EL CONTACTO ENTRE MATERIALES QUÍMICAMENTE INCOMPATIBLES;
 - D) UN AISLANTE TÉRMICO, DETERMINADO EN LA SECCIÓN HE I DEL DB "AHORRO DE ENERGÍA";
 - E) UNA CAPA SEPARADORA BAJO LA CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN, CUANDO DEBA EVITARSE EL CONTACTO ENTRE MATERIALES QUÍMICAMENTE INCOMPATIBLES O LA ADHERENCIA ENTRE LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL ELEMENTO QUE SIRVE DE SOPORTE EN SISTEMAS NO ADHERIDOS;
 - F) UNA CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN CUANDO LA CUBIERTA SEA PLANA O CUANDO SEA INCLINADA Y EL SISTEMA DE FORMACIÓN DE PENDIENTES NO TENGA LA PENDIENTE EXIGIDA EN LA TABLA 2.1 O EL SOLAPO DE LAS PIEZAS DE LA PROTECCIÓN SEA INSUFICIENTE;
 - G) UNA CAPA SEPARADORA ENTRE LA CAPA DE PROTECCIÓN Y LA CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN:
 - i) DEBA EVITARSE LA ADHERENCIA ENTRE AMBAS CAPAS;
 - ii) LA IMPERMEABILIZACIÓN TENGA UNA RESISTENCIA PEQUEÑA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO;
 - iii) SE UTILICE COMO CAPA DE PROTECCIÓN SOLADO FLOTANTE COLOCADO SOBRE SOPORTES, GRAVA, UNA CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN, UNA CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DISPUESTA SOBRE UNA CAPA DE MORTERO O TIERRA VEGETAL; EN ESTE ÚLTIMO CASO ADEMÁS DEBE DISPONERSE INMEDIATAMENTE POR ENCIMA DE LA CAPA SEPARADORA, UNA CAPA DRENANTE Y SOBRE ÉSTA UNA CAPA FILTRANTE; EN EL CASO DE UTILIZARSE GRAVA LA CAPA SEPARADORA DEBE SER ANTIPUNZONANTE;
 - h) UNA CAPA SEPARADORA ENTRE LA CAPA DE PROTECCIÓN Y EL AISLANTE TÉRMICO, CUANDO
 - i) SE UTILICE TIERRA VEGETAL COMO CAPA DE PROTECCIÓN; ADEMÁS DEBE DISPONERSE INMEDIATAMENTE POR ENCIMA DE ESTA CAPA SEPARADORA, UNA CAPA DRENANTE Y SOBRE ÉSTA UNA CAPA FILTRANTE;
 - k) UN SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS, QUE PUEDE CONSTAR DE CANALONES, SUMIDEROS Y REBOSADEROS, DIMENSIONADO SEGÚN EL CÁLCULO DESCRITO EN LA SECCIÓN HS 5 DEL DB-HS.

SECCIÓN AXONOMÉTRICA E: 1: 25