

Elección de la cubierta para su galpón porcino

Para la elección de los materiales a la hora de construir el techo un galpón porcino se deberán tener en cuenta diversos factores que definirán nuestra elección, como ser la capacidad de aislar térmicamente, que sean inoxidables, que no condensen, además de ahorrar en estructura y durabilidad.

Al la hora de realizar un galpón criadero porcino es importante saber que tienen como función principal la protección de los animales alojados en ellos frente los factores climáticos externos. Para lo cual tendrán que estar contruidos con materiales de características higrotérmicas tales que permitan mantener en su interior unas condiciones ambientales confortables.

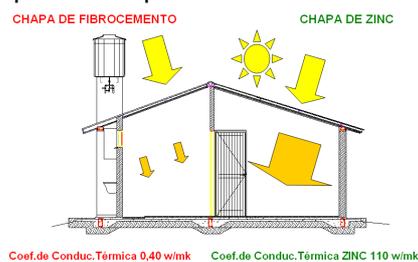
También es importante que los materiales seleccionados ofrezcan duración y resistencia, especialmente en los sitios de contacto directo con los animales.

Por todo esto a la hora de construir los techos se debe tener en cuenta además que el efecto de los gases desprendidos por purines, sudor y excrementos del ganado porcino, provoca una degradación progresiva, corrosión de los materiales metálicos empleados tanto en la estructura como en la cubierta de las instalaciones del galpón. Por tal motivo es recomendable utilizar materiales que no se vean afectados por este fenómeno como ser las chapas de fibrocemento onduladas que al ser totalmente inoxidables, no se corroen ante la acción de agentes químicos oxidantes como el amoniaco y la lluvia. A su vez, una chapa metálica con aplicación de poliuretano expandido tiene una vida útil de cinco años. La chapa ondulada de fibrocemento tiene una vida útil superior a los treinta años y no es necesario colocar poliuretano expandido como aislación térmica o anti corrosivo.

La **CORROSIÓN** también afecta a la estructura, a las propias correas y a la chapa de la cubierta a través de los taladros de los tornillos. Es por ello, que para estas crías en particular se recomienda estructuras de madera

El aislamiento térmico como nombramos también es un requisito importante a tener en cuenta, un galpón bien aislado contribuirá principalmente a reducir las perdidas de calor en tiempo frío, y reducir las ganancias de calor en verano.

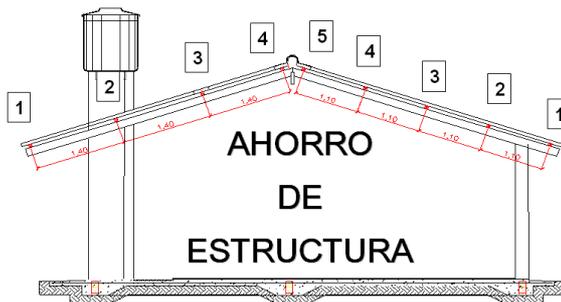
Para poder evaluar la capacidad aislante de un material hay que conocer el coeficiente K (coeficiente de transmisión térmica) que indica la facilidad de penetración de temperatura a través del material a utilizar en una cubierta **La chapa metálica tiene un coeficiente 0,61 Kcal/m²**; una chapa metálica más lana de vidrio de 80 mm tiene un coeficiente de 0,47 Kcal/m²; **la chapa de fibrocemento de 6 mm tiene un coeficiente de 0,40 Kcal/m²** sin necesidad de agregar lana de vidrio ni poliuretano expandido, lo que da como resultado una óptima aislación térmica y acústica teniendo a su vez la posibilidad de pintarla de blanco y refractar los rayos solares, es decir este tipo de chapa colabora a mantener muy buenas condiciones climáticas internas.



El vapor de agua es uno de los gases más frecuentes en las explotaciones porcinas, que puede ser detectado visualmente ante la aparición de fenómenos de condensación en paredes y techos. Las chapas de fibrocemento disminuyen la probabilidad de condensación en óptimas condiciones de uso.

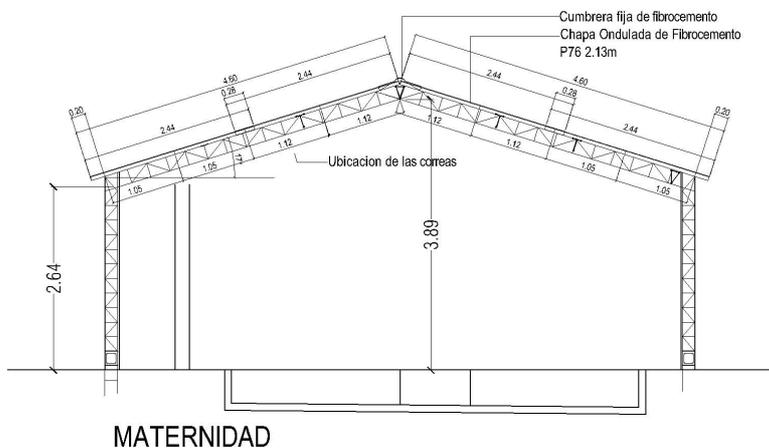
Otro punto muy importante a evaluar es el de los costos, que se ven directamente relacionados con el armado de la estructura de apoyo, una **chapa de zinc necesita una distancia entre apoyos de 1 metro**, la chapa ondulada de **fibrocemento de 8 mm necesita una distancia entre apoyos de hasta 1,70 metros**. Esto nos da como resultado un **AHORRO** importante en materiales para la estructura.

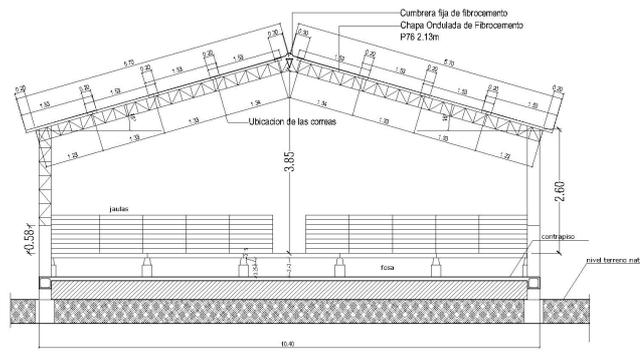
CHAPA DE FIBROCEMENTO = 4 APOYOS CHAPA DE ZINC = 5 APOYOS



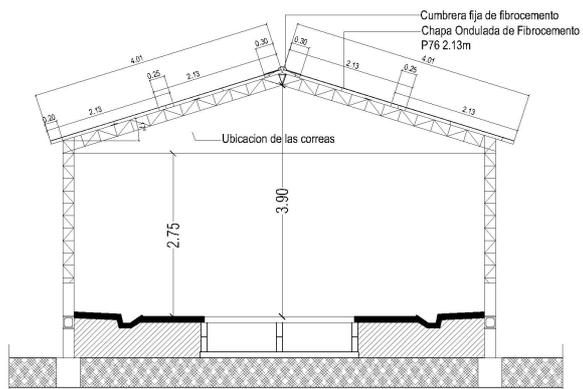
ESP. 6 MM APOYOS C / 1.40 APOYOS C / 1.00 / 1.10

Todos los puntos analizados son importantes en la decisión a tomar para la construcción de nuestro galpón porcino, teniendo en cuenta que instalaciones constituyen uno de los aspectos más importantes en el programa de inversiones para la explotación porcina, pues representan gastos absolutamente necesarios, que no producen rentas inmediatas. De ahí, que el capital invertido en las instalaciones, debe ser el más bajo posible con perspectivas de ser un proyecto a largo plazo con materiales durables. El costo de las instalaciones de la estructura no debe representar más del 10 a 15% del costo total de producción porcina y el capital invertido en construcciones debe amortizarse en un período, aproximadamente de 10 años.





ENGORDE



CORTE 1 Gestación