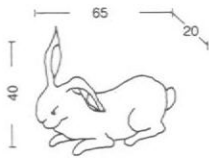
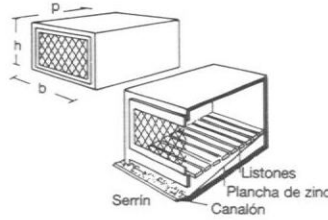


# CONEJARES Y ESTABLOS PARA GANADO MENOR



Superficie por animal 0,65-1,0 m<sup>2</sup>.  
Aire fresco, seco, protección contra los rayos solares, protección contra las ratas, jaulas generalmente de madera, suelo con desagüe → ②, pendiente 5 %

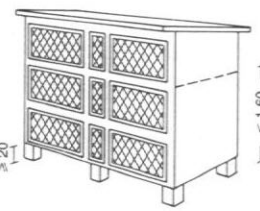
① Conejo (raza belga gigante)



Razas pequeñas	b 80	p 80	h 55
Razas medianas	100	80	65
Razas grandes	120	80	75

La profundidad es siempre la misma, es conveniente que sean fácilmente subdivisibles.

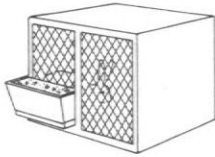
② Dimensiones de las jaulas para conejos (en cm)



Para las razas pequeñas superposición de 3 unidades, para las razas mayores 2 unidades, con el límite de altura anotado (longitud ilimitada), suelo de listones → ② con desagüe por debajo y canal colector de orina

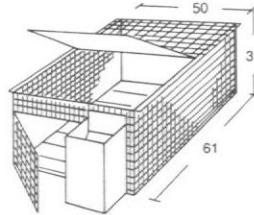
③ Jaulas apilables para conejos

## Granjas



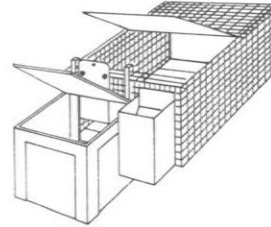
Delante de la jaula o entre dos jaulas abiertas a ambos lados → ④.  
Pared anterior de tela metálica galvanizada. Jaulas para conejos con tela oscura, y una tabla de carne a 10 cm de altura

④ Comederos en la jaula



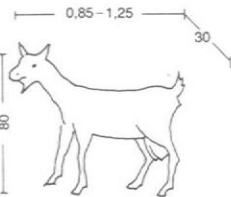
La jaula está realizada con alambre galvanizado. Tamaño de la malla: 25/25 mm o 12/70 mm

⑤ Jaula de tela metálica con expendedor automático de pienso



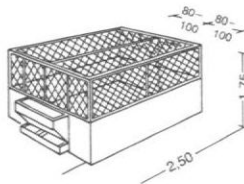
Cajas nido para los animales jóvenes de madera o poliuretano (PUR); suelo del nido al menos 70 mm por debajo del nivel inferior de la jaula.

⑥ Jaula de cría con caja de nido y expendedor automático de pienso



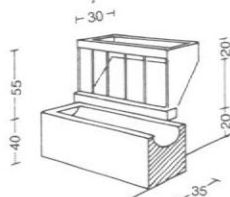
Superficie de establo por animal 1,5-2,0 m<sup>2</sup>  
Anchura por animal 0,75-0,8 m  
Longitud (animales atados) 1,8 m  
Longitud (animales sueltos) 2,5-2,8 m  
Altura del establo 1,9-2,2 m  
Temperatura en el establo 10°-20°C

⑦ Cabras (raza alemana Saanen)



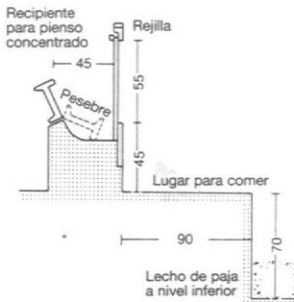
Encima del pesebre tela metálica. Ladrillos planos con pendiente en el suelo, canal de recogida de orina, superficie de ventanas = 1/10 de la superficie en planta. Ventanas a espaldas de los pesebres.

⑧ Moderno box para cabras con pesebre y abrevadero cada dos boxes

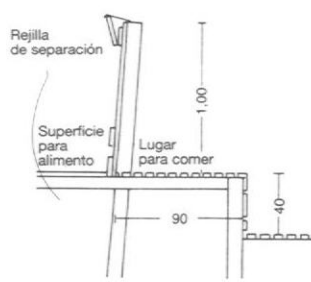


Dimensiones normales del pesebre y del abrevadero en el pasillo de alimentación (transversal). Necesidades diarias por cabra: 1-2 kg de paja, 2-3 kg de cereales triturados

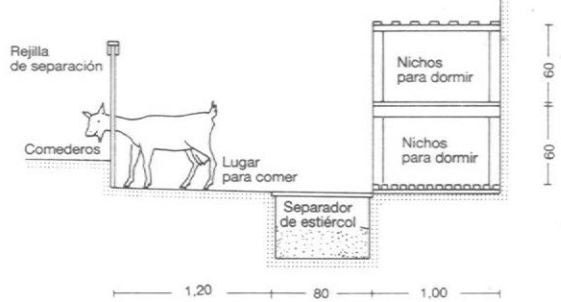
⑨ Pesebre y abrevadero para establos de cabras



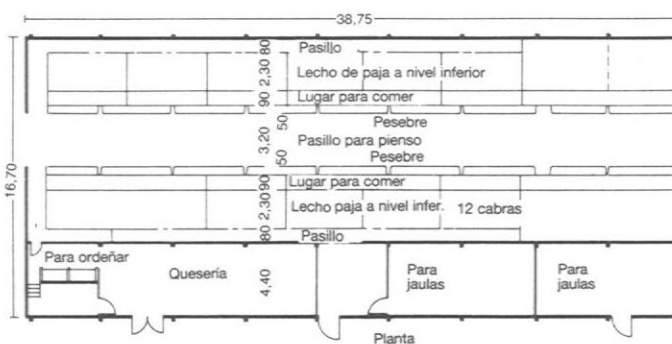
⑩ Establo lineal de dos espacios



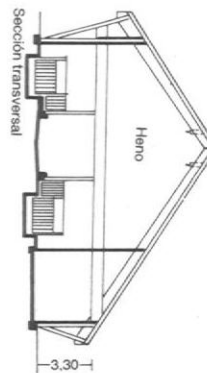
⑪ Establo lineal con suelo de rejilla



⑫ Establo lineal de varios espacios y nichos para dormir adosados a una pared



⑬ Establo lineal de dos espacios



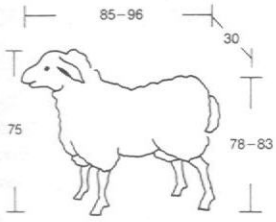
Verano: 5 kg de hierba/día, 0,5 kg de heno y 6 kg de alfalfa  
Invierno: 1 kg/heno/día  
agua: 2-3 l/animal/día

Espacio necesario	Corral lineal	Pechas pesebre atados	Establo de animales	Anim.
Corderos jóvenes	0,7	20	-	-
Cabras machos	1,2	30-40	50	50 40
Cabras hembras	1,5	40-50	80	50-70 40
Machos cabrios	2,2-	80	80	60 50
	4,0			

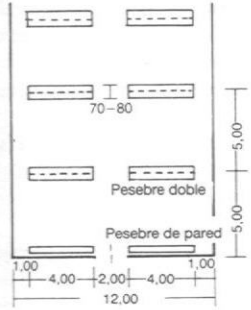
Ventanas 1/15-1/20 de la superficie del establo  
Altura del establo > 2,50 m  
Abrevadero: 1 cada 30 anim.; 0,4 kg de paja/día  
1,5 dt/año/cabra, Volumen estiércol 7-15 dt/cabra

⑭ Mantenimiento de cabras

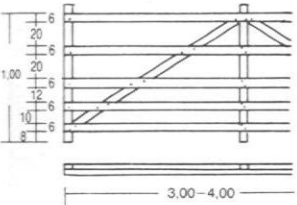
## ESTABLOS PARA GANADO MENOR



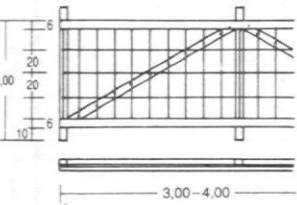
1 Oveja



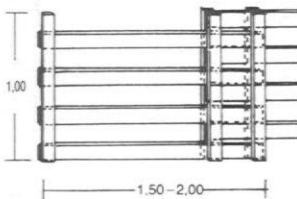
3 Establo sin paso para provisión de pienso



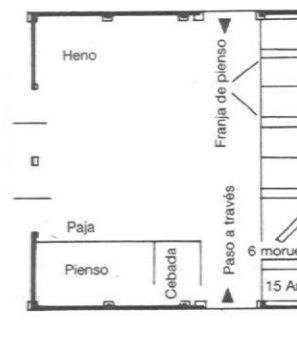
6 Valla para subdividir establos, tablas de madera 40/60 mm



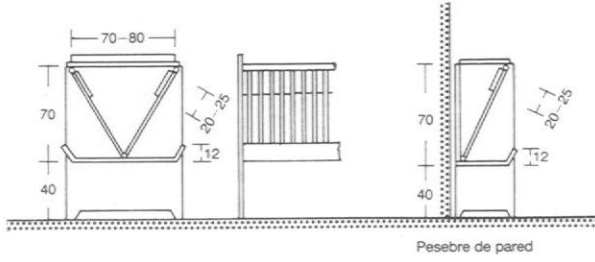
7 Valla para subdividir establos, tablas de madera y malla de alambre



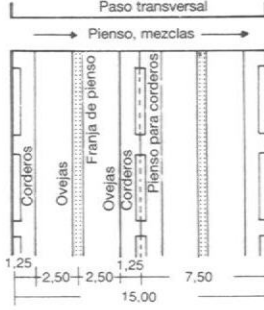
8 Valla extensible de tablas de madera



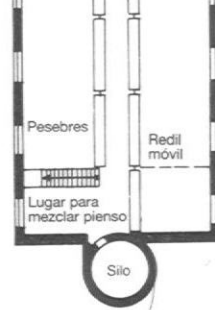
10 Establo para 350 ovejas, 110 corderos, 200 lactantes y 100 cameros de engorde



2 Percha y pesebre móvil



4 Establo con paso transversal; 15 m de anchura bastan para grupos de madres con corderos



5 Buena ordenación del silo y del lugar para mezclar el pienso en un establo de ovejas

### Espacio necesario para lechos, comederos y superficie libre

Animal	Superficie libre y para dormir por animal en m <sup>2</sup>	Superficie necesaria para comer por animal en m <sup>2</sup>
Oveja hasta 70 kg	0,85	0,4
Oveja de más de 70 kg	1,0	0,45
Oveja con corderos lactantes	1,2 hasta 1,6	0,6
Cordero hasta 8 semanas	0,3 hasta 0,4	0,15
Carnero de engorde	0,4 hasta 0,5	0,2
Añojo (hasta 1 año)	0,7 hasta 0,8	0,3
Morueco en recinto individual	3,0 hasta 4,0	0,5
Morueco en recinto colectivo	1,5 hasta 2,0	0,5

### Medidas y pesos de las dos razas más importantes de ovejas

Ovejas merinas Ovejas de cabeza negra	Peso	Altura de la cruz	Longitud del pesebre
Morueco	120 hasta 130 kg	0,83 m	0,96 m
Oveja	70 hasta 80 kg 65 hasta 75 kg	0,78 m	0,85 m

### Superficie útil necesaria para la cría en grupo sobre suelos completamente perforados

Animal	m <sup>2</sup> /animal
Oveja	0,8
Oveja con cordero lactante	1,2
Cordero de engorde	0,5
Carnero	0,6
Morueco	1,5

### Valores climáticos óptimos en el establo (según Burgkart)

Zona para:	Temperatura en °C	Humedad relativa del aire en %
...ovejas	8 hasta 10	60 hasta 75
...ablactación y engorde	10 hasta 14	60 hasta 75
...crianza	14 hasta 16	60 hasta 75

### Espacio necesario de amontonamiento por oveja (incluida la crianza) y los períodos de invernaje

Material	Espacio necesario
Heno (alimentación exclusivamente con heno)	3,3 m <sup>3</sup>
Heno (alimentación con heno y silaje)	1,0 m <sup>3</sup>
Silaje	1,0 m <sup>3</sup>
Paja (incluido un suplemento de espacio vacío del 30%)	1,5 m <sup>3</sup>
Pienso (incluido un suplemento de espacio vacío del 120%)	0,2 m <sup>3</sup>

9 Establos de ovejas

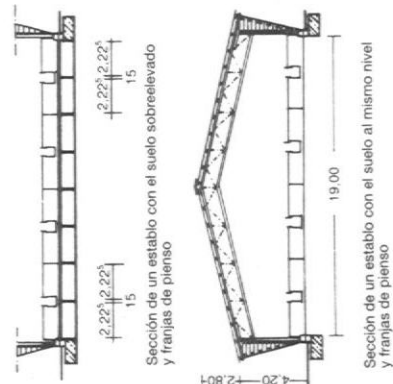
Los establos para ovejas (apriscos), se deben orientar de este a oeste. Para la cría individual las dimensiones son las mismas que las de los establos para cabras → p. 352; para la cría en rebaño se necesitan grandes establos aislados, con posibilidades de estabulación para diferentes estaciones del año (invierno, primavera, durante la época de lactancia y después) separados por edades y sexo.

Los establos para rebaños se construyen con el pavimento a 50-60 cm por debajo del terreno y el umbral de la puerta a 20 cm por encima del terreno. La diferencia de altura de 60 a 80 cm se compensa con estiercol, que se saca cada 3 a 4 meses. Por ello, las perchas de los pesebres, se han de poder mover, para colocarlos a diferentes alturas; pueden ser de forma circular Ø 2,20 m o lineal, en cuyo caso basta con 3,40 m lineales para 25 a 30 ovejas. Separación entre los pesebres: 2,30 m y desde la pared: 1,80 m. Las puertas deben estar orientadas a sur y partidas a media altura. Anchura de la puerta ≅ 2,50 m, altura de la puerta ≅ 2,80 m, para poder sacar el estiércol en carros. Por consiguiente la altura del establo es entre 3,30 y 3,50 m. La superficie de ventanas entre 1/20 y 1/25 de la superficie en planta del establo, deben ser ventanas altas y de hojas basculantes.

Todos los elementos constructivos irán protegidos frente a la corrosión de las sales del estiércol hasta 15-20 cm por encima de la altura máxima del estiércol. Lugar para mezclar el pienso: 1/10-1/15 de la superficie destinada al ganado.

Espacio necesario para heno y paja: 3,00 m<sup>3</sup>/oveja. Para rebaños pequeños prever un almacén de nabos ≅ 6 m<sup>2</sup>.

Granjas



Sección de un establo con el suelo al mismo nivel y franjas de pienso