



MOBILE HOUSES



PREFABRICATED HOUSES



TUNNELS

SKA S.r.l. - Via Agosta, 3 - 36066 Sandrigo (VI) Italy - Tel. +39 0444 659700 - Fax +39 0444 659322
e-mail: ska@ska.it - www.ska.it



PREFABRICATED HOUSES

ska manufactures the world's widest range of poultry equipment for floor rearing www.ska.it



Struttura in acciaio

Per la costruzione della struttura vengono utilizzati profili in acciaio, con sezione calcolata di volta in volta sulla base delle particolari caratteristiche del sito di costruzione di ogni singolo capannone. Le strutture sono realizzate tramite travi bullonate a colonne, assicurate alle fondazioni tramite tirafondi opportunamente dimensionati. La protezione alla corrosione delle colonne e delle capriate avviene con bagno di zincatura a caldo.

Il sostegno dei pannelli di copertura viene affidato agli arcarecci; questi sono elementi ad Omega piegati a freddo, tenuti da nastri zincati. I profili vengono appoggiati e bullonati ad appositi profili saldati alle copriate ad una distanza costante fra le file.

La stabilità e l'irrigidimento della struttura sono garantiti da una serie di controventature a crociera disposte sia in falda che in parete. Tutte le giunzioni sono realizzate tramite bulloni ad alta resistenza.

Steel structure

The structure is made with steel profiles, with section calculated every time on the basis of the particular characteristics of the construction site. The structures are realized by beams bolted to columns, and fixed to the foundations through anchors appropriately dimensioned. The protection against the corrosion for the columns and the beams is made by a hot deep galvanizing process.

The support of the roof panels is granted by purlins that are elements omega shaped cold-bent. The profiles are leaned and bolted to proper supports, welded to the beams with a constant step between the lines.

The structure stability and stiffening are guaranteed by a series of cross bracing arranged both in the walls and in the pitch. All the joints are realized by high-resistant bolts.

Structure en acier

Pour la réalisation de la structure sont utilisées des profiles en acier, avec section calculée chaque fois sur la base des caractéristiques particulières du site de construction. Les structures sont réalisées avec des poutres boulonnées aux colonnes, et fixées aux fondations par des tirafonds bien dimensionnés. La protection contre la corrosion des colonnes et des poutres est obtenue avec un procédé de galvanisation à feu.

Le soutien des panneaux de la couverture est garanti par des pannes à Omega, pliées à froid, tenues par des bandes galvanisées.

Les profiles sont appuyés et boulonnés à des profiles appropriés, soudés aux poutres avec la même distance entre les lignes.

La stabilité et la rigidité de la structure sont assurées par une série de contrevent à croix placés autant en parois que en versant. Toutes les connexions sont réalisées avec des boulons à haute résistance.





Copertura

La copertura viene realizzata con pannelli sandwich grecati, in doppia lamiera verniciata, con interposto poluretano speso ad alta densità; in funzione dello spessore si hanno differenti caratteristiche di resistenza meccanica o di trasmissione termica. Tali pannelli vengono fissati agli arconi mediante viti autoforanti con cappellino e guarnizione eolizzata, ed hanno il compito di distribuire i carichi di neve e vento sulla struttura in acciaio, oltre ad offrire un buon livello di isolamento termico.

I colori abitualmente proposti ai clienti SKA per i pannelli di copertura sono il Bianco Grigio (RAL9002) o il Rosso Siena (RAL3009); è comunque possibile personalizzare il colore della copertura a seconda del gusto del cliente, potendo scegliere tra una vasta gamma disponibile. Per esigenze specifiche a richiesta possono essere forniti pannelli con particolari classi di reazione al fuoco (Classi B1-B2 per Germania, M1-M2 per Francia).

Roof covering

The roof covering is realized by monolithic sandwich panels, externally greek shaped, they are composed by a double painted steel sheet, with an interposed high density spread polyurethane layer; in function of the thickness they present different characteristics in terms of mechanical strength and thermal transmission. The panels are fixed to the purlins by self-drilling screws with cap and tinned washer. They distribute the snow and wind loads on the steel structure and guarantee a good thermal insulation level.

SKA suggest to its customer "white-grey" (RAL9002) or "brick red" (RAL3009) colors for roof covering panels; however it's possible to personalize in accordance to the customer preferences, choosing among a large range of possibilities. For specific exigencies, by request, it is possible to provide panels with particular fire reaction class (B1-B2 for Germany, M1-M2 for France).

Couverture du toit

La couverture du toit est réalisée avec des panneaux sandwich monolithiques, grecqués à l'extérieur, composée par une double tôle en acier vernissée, avec une couche de polyuréthane isolante avec haute densité; en fonction de l'épaisseur ils présentent des différentes caractéristiques en termes de résistance mécanique et de transmission thermique.

Les panneaux sont fixés aux pannes par des vis auto-perçantes avec chapeau et garniture godronnée; ils absorbent et distribuent les charges de vent et de neige à la structure, et offrent un bon niveau de isolation thermique.

SKA propose aux propres clients les couleurs "blanc-gris" (RAL9002) ou "rouge brique" (RAL3009) pour les panneaux de couverture; d'autrefois il est possible personnaliser en accord avec les préférences du client, choisissant entre une large gamme de possibilités. Pour d'exigences spécifiques, il est possible fournir des panneaux avec des particulières classes de réaction au feu (B1-B2 pour Allemagne, M1-M2 pour France).



Pareti

Per la realizzazione delle pareti (esterne ed interne) vengono utilizzati pannelli sandwich monolitici, realizzati con lamiera grecata verniciata ed uno strato di poluretano interposto; tali pannelli hanno il compito di assorbire il carico dovuto al vento e distribuirlo alla struttura mediante una bareccatura appositamente realizzata. A richiesta possono essere forniti pannelli di parete con fissaggio a scomparsa, oltre a pannelli con particolari classi di reazione al fuoco (Classi B1-B2 per Germania, M1-M2 per Francia).

Per le pareti esterne ed interne solitamente SKA propone l'impiego di pannelli di colore Bianco Grigio (RAL9002); è comunque possibile scegliere tra una vasta gamma di colori disponibili. È possibile inoltre utilizzare i pannelli per realizzare su richiesta del cliente delle tramezzature interne, sostenute da apposite bareccature, con la possibilità di creare locali di servizio.

Walls

Walls (internal and external) are made by sandwich panels, realized by two pre-painted steel sheet and an interposed polyurethane layer. They absorb the wind load and distribute it to the steel structure. By request it is possible to provide wall panels with hidden fixing system, and also panels with particular fire reaction class (B1-B2 for Germany, M1-M2 for France).

For external and internal walls SKA suggests white-grey (RAL9002) color. Anyway, it is possible to choose among a large range of colors. The walls panels can be used as internal partition too, to get service rooms.

Parois

Pour la réalisation des parois (intérieures et extérieures) sont utilisées des panneaux sandwich monolithiques, composée par deux tôles en acier pré-vernissées et une couche de polyuréthane isolante avec haute densité; ceux panneaux absorbent et distribuent les charges de neige et de vent à la structure.

Sur requête SKA peut fournir panneaux de parois avec fixation cachée et panneaux avec des particulières classes de réaction au feu (B1-B2 pour Allemagne, M1-M2 pour France).

Pour les parois extérieures et intérieure SKA suggère le "blanc-gris" (RAL9002), aussi n'il est possible de choisir entre une vaste gamme de couleurs à disposition. Sur requête il est possible utiliser les panneaux de parois pour réaliser des salles de service.



PREFABRICATED HOUSES

SKA manufactures the world's widest range of poultry equipment for floor rearing www.ska.it



Finestra

È possibile scegliere finestra con diversi sistemi di funzionamento e realizzate con vari materiali, in funzione del tipo di allevamento che si vuole realizzare. Solitamente le finestre possono avere un funzionamento a ghigliottina o a walisetas.

Finestre a ghigliottina

Questo tipo di finestra viene realizzato tramite un telaio in acciaio che scorre verticalmente all'interno di apposite guide fissate alle colonne.

Le finestre possono essere realizzate con pannelli sandwich (dello stesso tipo di quelli di parete), con pannelli in policarbonato o in tela, a seconda delle specifiche esigenze del cliente.

Finestre a walisetas

Rispetto al caso precedente nella finestra a walisetas il telaio di supporto delle finestre non scorre verticalmente, ma ha un'apertura di tipo rotatorio, rispetto ad un profilo di aggancio fissato all'estremità superiore.

Anche in questo caso è possibile realizzare l'articolo in questione utilizzando pannelli in policarbonato o pannelli sandwich (con le stesse caratteristiche dei pannelli di parete: in questo caso si parla di pannelli mobili).

Windows

The customer has the possibility to choose windows with different opening systems and made by different materials, even in base of the type of breeding that must be realized.

BKA offers guillotine or walisetas opening system:

Guillotine opening system

This type of window is realized by a steel frame that slides vertically inside two special guides fixed to the column.

The windows can be made in sandwich panels (the same type of the walls ones), in polycarbonate panels or curtain, following the specific requests of the customer.

Walisetas opening system

For walisetas windows the support frame has a rotational opening system, with a hinged profile placed at the higher extremity.

Also in this case it is possible to realize the mentioned article in polycarbonate panels or in sandwich panels (with the same characteristics of their walls panels: mobile walls).

Fenêtres

Le client a la possibilité de choisir entre des différents systèmes d'ouverture et entre des différents matériaux pour les fenêtres, sur la base du type d'élevage qu'il veut réaliser.

BKA peut fournir deux types d'ouvertures:

Ouverture à guillotine

Ce type de fenêtre est réalisé par un châssis en acier que glisse entre deux guides fixés aux colonnes.

La fenêtre peut être réalisée avec des panneaux sandwich (le même type de ceux-là de parois), avec des panneaux en polycarbonate ou en toile, selon les exigences du client.

Ouverture walisetas

Pour les fenêtres à walisetas le châssis a un système d'ouverture rotatoire, respect à un profil d'accrochage fixé à l'extrémité supérieure.

Aussi dans ce cas il est possible de réaliser l'article en question avec des panneaux en polycarbonate ou en panneaux sandwich (avec les mêmes caractéristiques des panneaux de parois: dans ce cas on parle de parois mobiles).



Giardino d'inverno

Realizzato in strutture metalliche la cui copertura consiste in pannelli monolitici; le pareti laterali invece vengono realizzate con un grigliato in rete, metallo o sintetica.

Winter garden

Winter garden is obtained by adding a specific steel structure and prolonging the sandwich roof panel. A synthetic wire mesh is placed instead of the side wall.

Jardin d'hiver

Le jardin d'hiver est obtenu en ajoutant une structure en acier spécifique et en prolongeant les panneaux sandwich de couverture. Un grillage synthétique est placé au lieu de la paroi latérale.