

### Containere ISO de locuit, birouri si grupuri sanitare FISA TEHNICA . SPECIFICATII TEHNICE GENERALE PENTRU TOATE MODELELE

#### CONSTRUCTIA . STRUCTURA DE REZISTENTA :

- » Structura autoportanta din otel laminat grosime 3mm, profile otel imbinat prin electrosudura, 4 piese de colt inferioare conform normelor ISO. Pereti din tabla zincata grosime 0,55 mm .
- » Rama superioara cu jgheaburi integrate, scurgerea apei pluviale prin stalpi.
- » Rezistenta la sarcina a pardoselii 2 kN/mp, rezistenta la sarcina a acoperisului 1,5 kN/mp .
- » Posibilitate de amplasare supraetajata pe 2 nivele, optional pe 3 nivele , pe baza de calcule statice .
- » Manipulare : cu macara sau motostivuitor. Containerul poate fi suspendat din orificiile celor 4 piese de colt .
- » Structurare : module independente sau alipite (fara peretii laterali comuni).

#### VOPSIRE DE PROTECTIE :

- » Modulele sunt vopsite in vopsea akrilo-vinilica bicomponenta, in gama RAL . Nuante de baza RAL : gri , alb . Se pot livra si in alte nuante RAL , la cerere .
- » Grunduirea este executata cu vopsea bicomponenta pe baza de rasina sintetica.

#### PERETI :

- » pereti laterali izolati termic cu vata minerala, structura sustinere, folie anticondens , perete interior melaminat.
- » pardoseala izolata termic cu vata minerala, folie anticondens, placa melaminata, covor PVC tip B1.
- » tavan izolat termic cu vata minerala, placa OSB, folie anticondens, placa melaminata.

Izolatia termica are valoarea de 0,59 W/m<sup>2</sup>K pentru stratul termoizolant standard de 60 mm grosime.  
Pentru cazuri speciale, se poate comanda optional stratul termoizolant cu grosimea de 80 mm/100mm/120 mm .

#### GREUTATE :

- » Container birou / modul de locuit : de la 700 kg (10') pina la 5200 kg (40'), in functie de marime, dotari interioare .
- » Modul Sanitar: de la 2300 kg, in functie de marime, dotari .

#### VARIANTE :

- » CONTAINER STANDARD : 10" (3m) , 20" (6m) , sau la cerere : 30" (9m) , 40"(12m) , cote atipice .
- » CONTAINERE ALIPITE : 2 x 20" (DUPLEX) , 3 x 20" (TRIPLEX) , sau variante din mai multe unitati standard alipite .

#### DIMENSIUNI :

- » Lungime : 2991 mm (10") 6058 mm (20") , la cerere : 9125 mm (30") , 12000 mm(40")
- » Latime : 2438 mm (ISO) 4886 mm (DUPLEX) 7329 mm(TRIPLEX) , la cerere : 2750 mm , 3000 mm , 6000 mm
- » Inaltime : 2500 mm 2600 mm optional: 2700 mm

#### RECOMANDARI PRIVIND CALCULUL SUPRAFETELOR . UTILIZAREA SPATIULUI INTERIOR :

- » Pentru containere tip birou /sala de sedinte : cca 5-7 mp /persoana .
- » Pentru containere tip locuinta /casa de vacanta : cca 7-8 mp /persoana , inclusiv dependintele.
- » Pentru containere tip dormitor : cca 3-6 mp /persoana , pt. containere cu inaltimea interioara minima de 2,5 m.
- » Pentru containere tip grup sanitar : 2-3 dusuri + 3 Wc + 5 chiuvete pentru 25 persoane - cf.standardului german .

Departamentul de proiectare Santalco va pune la dispozitie cea mai buna solutie de utilizare a spatiului interior disponibil.

#### DESTINATII . DOMENII DE UTILIZARE . APLICATII :

Birou , dormitor , spatiu universal de cazare / stationare , adpost temporar sinistrati / militari , camping , motel , vestiar , grup sanitar , depozit , centrala telefonica / electrica / telecomunicatii , laborator , cabina paza , atelier , service , curatarie , uscatorie , bucatarie , catering , camera frigorifica , bufet , restaurant , casierie , punct de prim-ajutor , dispensar , spital , oficiu postal , magazin , scoala , gradinita , garaj , casa de vacanta , s.a .

## General technical description of steel framed container units Living ,Office and Ablution Units

**DURATA MEDIE DE VIATA :** 8 ani , 10 ani .

- » Durata de viata medie garantata de producator este in general de 10 ani , dar acest termen presupune, functie de zona de amplasare, cel putin doua renovari, vopsire exterioara , inlocuirea unor elemente degradabile (ex: covor pvc pardoseala ) . Modulele sunt proiectate pentru conditii climatice continentale.
- » In alte conditii climatice mai severe, trebuie comandata o izolare termica mai performanta . In cazul utilizarii in medii umede sarate (ex: pe malul marii), trebuie comandat un invelis special, cu vopsire in varianta de protectie anticoroziva. (ex. Hempel ,Carboline s.a )  
In problemele nespecificate, se aplica declaratia de garantie emisa de producator.  
Mansardarea :
- » Montarea unui acoperis sau unei copertine exterioare de protectie suplimentara poate duce la o marire semnificativa a duratei de viata a containerului. Deasemenea prin mansardare, se pot micșora pierderile de caldura.

### **AMPLASAREA CONTAINERELOR . FUNDATIA :**

- » Pentru montarea modulelor individuale , respectiv amplasare pe un singur nivel, nu este necesara o fundatie. Containerul se monteaza pe cale distantiere, care pot fi cuburi de beton sau caramida compacta , cu latura de cca. 10 cm .
- » In cazul ansamblurilor din containere supraetajate , este necesara o examinare geologica a solului , functie de incarcare.

### **REZISTENTA LA VANT :**

- » Containerele simple rezista la o intensitate a vantului de pana la 100km/ora ,fara ancorari suplimentare .
- » In cazul constructiilor supraetajate , in special in zone expuse unor vanturi puternice , se impune o ancorare corespunzatoare , cum ar fi folosirea cuplelor de montaj la colturi , utilizarea unor cabluri de ancorare s.a .

### **DOTARI SI ECHIPARI GENERALE :**

#### **TAMPLARIE :**

- » usa exterioara izolata termic, placata cu tabla metalica, toc oțel , cilindru de siguranta , 875 / 2000 mm.
- » fereastră PVC oscilobatanta , cu geam termopan (K=2,8 W/m2K) 900/1200 mm , rulou exterior .
- » fereastră PVC oscilobatanta , cu geam termopan (K=2,8 W/m2K) 1800/1200 mm (dubla) , rulou exterior .
- » fereastră PVC oscilanta baie , cu geam termopan (K=2,8 W/m2K) 600/400 mm .

Pe baza de comanda : jaluzele orizontale ferestre , plasa anti – insecte , diverse variante de geam securizat .

#### **INSTALATIE ELECTRICA :**

##### **Elemente standard :**

Intrerupator , comutator , priza standard , priza pentru radiator electric , tub fluorescent 1x36 W, aplica 1x60 W , veioza pat 1x15 W , ventilator aerisire 100 mc/h , ventilator aerisire 250 mc/h , tablou electric cu sigurante automate , priza impamantare , cupla alimentare , priza alimentare exterioara - protectie IP55 s.a .

**Date informative :** Iluminat: cca. 0,50 kW / incinta , Termoventilator: 2,00 kW / incinta, Termoconvector: 1,20 - 2,50 kW /incinta, Boiler: 1,5 - 2,00 kW / buc. , Instalatie de climatizare: 2 kW / incinta .

#### **Instalatii electrice de baza :**

- » Tablou de distributie : comutator principal, comutator avarie
- » Intrerupator trifazic automat de putere mica - 2 buc.
- » Intrerupatoare (sigurante) automate de 16 A - 1 buc.
- » Intrerupator (siguranta) automata de 6 A.
- Comutatoare: 1 buc. comutator cu doua circuite .
- Prize: 3 buc. 2P+F de perete
- Conector extern: 1 buc. 2P+N+F exterior IP 55
- Conductori: 3x2,5 mm<sup>2</sup>, 3x1,5mm<sup>2</sup> NYM, 1x6mm<sup>2</sup> H07-VK
- Cabluri de racordare: (conform solicitarilor) cablu cu 5 fire cu izolatie din cauciuc 5x4 mm<sup>2</sup> H07RN-F .
- Priza flexibila, steker flexibil 3P+N+F
- Protectia instalatiilor electrice din grupurile sanitare: min. PI 42

Dotarea de baza se poate modifica dupa necesitati !

## General technical description of steel framed container units Living ,Office and Ablution Units

### **INSTALATII SANITARE :**

#### Elemente standard :

WC portelan cu rezervor , pisoar portelan , cabina dus complet echipata , chiuveta portelan , baterie simpla sau monocomanda , boiler electric 80 litri , boiler electric 120 litri , boiler electric 200 litri , boiler electric 300 litri , sifon pardoseala , robinet golire , accesorii baie : suport hartie igienica , oglinda , etajera , savoniera , suport prosop .

» **Instalatiile de apa :** Conducte din cupru sudat , montate in console pe perete .

» **Instalatiile de canalizare :** Tevi de scurgere din PVC capsulate cu dimensiuni NA40, NA50, NA100, sistem semering.

### **INCALZIRE , CLIMATIZARE :**

#### standard :

- » calorifer sau convector electric cu termostat 2-3 kW
- » instalatie aer conditionat tip fereastră 7000-9000 Btu

### **COMPARTIMENTARI . AMENAJARI INTERIOARE :**

#### Elemente standard :

Perete despartitor de interior functie de compartimentare - cu sau fara usa interioara , usi interioare mdf – dimensiuni 600,700,800,900 mm , cabina HOL cu usa interioara , cabina WC cu usa interioara si alte variante , la cerere .

### **ALTE DOTARI OPTIONALE :**

recompartimentare spatiu interior cu pereti modulari , alte variante de pardoseli : mocheta de trafic , parchet stratificat din HDF , pardoseala turnata din fibra de sticla , instalatie aer conditionat split , bazin apa curenta , bazin apa uzata , pompa de apa cu filtru impuritati , generator electric , panou solar pt. furnizare apa calda s.a

### **MOBILIER :**

- » mobilier office : BIROURI , MESE , DULAPURI BIBLIORAFI - diverse configuratii la cerere .
- » mobilier dormitor : PAT STANDARD , PAT SUPRAETAJAT , DULAPURI , DRESSING-URI , VESTIARE - diverse configuratii la cerere.
- » mobilier bucatarie. Optiuni : blat termorezistent , chiuvete inox , aparatura incorporabila , toata gama de accesorii - diverse configuratii la cerere.
- » mobilier laborator , medical , specializat- diverse configuratii la cerere .

» **Variante de executie :** mobilier de trafic mediu , mobilier de trafic intens .

» **Variante constructive :** mobilier din pal melaminat , mobilier din MDF .