



Produktbeskrivning

M27-serien är en produkt ägnad att lösa behov av temporär karaktär. Det är därför en enkel produkt som går fort att kundanpassa, etablera och avetablera. Produkten är framtagen med sikte på att den skall vara robust och kostnadseffektiv hyrmodul. Takhöjden 2,7 m gör att den kan nyttjas inom många användningsområden. Serien är också anpassad för att användas under en begränsad period med ett kontinuerligt underhåll mellan hyresperioderna. Nyttjaren av modulen är ytterst ansvarig och tar själv beslut om de tillval som skall gälla för projektet. M27-serien är byggd av oorganiskt material vilket är mycket fördelaktigt till förskolor och skollokaler som ofta diskuterar fukt och mögelproblem. Indus rekommendationer är att med jämna mellanrum se över infästningar samt vid behov skydda/underhålla bärande stomme med rostskyddsbehandling.

Mått:

Utv. fasadmått: 8,4 m.
 Utv. Längdmått 8,7 m.
 Utv. bredd: 3,0 m.
 Utv. totalhöjd: 3,3 m.
 Inv. takhöjd: 2,7 m.

Stomme:

Fribärande stålkonstruktion. Pelare VKR 150 x 150.
 Golvbjälklag: Linoleummatta 2,0 mm.
 Golvspånskiva 18 mm V-313.
 Plåt 0,6 mm fenoxylackerad aluzink.
 EPS cellplast ca 40 kg/m³, 170 mm.
 Kantbalkar c-profil plåt 4,0 mm.
 Plåt 0,6 mm fenoxylackerad aluzink.
 Total golvkonstruktion t= 190 mm. Up= 0,196 W/m²/°C.
 Modulernas golv är dimensionerade för lokaltyp BBR 15 och avser laster från normal inredning. Laster från kassaskåp och arkivhyllor etc. måste beaktas särskilt. Modulerna är dimensionerade för 2-vånings montage & snözon 3,0. Sadeltak kan erbjudas som tillval.

Yttervägg:

Ytskikt utsida varmförzinkad fabrikslackad stucco plåt 0,7 mm.
 Stenull 85 Kg/m³ 149 mm.
 Ytskikt insida pvc belagd varmförzinkad stålplåt 0,7 mm.
 Total vägg tjocklek 150 mm.
 Up= 0,267 W/m²/°C.
 Utvändig färg NCS S2005-G60Y (grå)
 Takskärm färg NCS S2070-Y70R (orange)

vänd 

Tak:

Ensidig lutning 90 mm: Brandklassad gummiduk 3,0 mm.
EPS cellplast ca 30 kg/m³ 60–150 mm.
Varmförzinkad stålplåt 0,7 mm.
Stenull 170 Kg/m³ 150 mm.
Ytskikt pvc belagd varmförzinkad stålplåt 0,7 mm.
Bärande balk VKR 250 x 150 x 6,3 mm.
Up= 0,159 W/m²/°C.

Innerväggar:

Ytskikt pvc belagd varmförzinkad stålplåt 0,7 mm.
Stenull 170 Kg/m³ 50 mm.
Ytskikt pvc belagd varmförzinkad stålplåt 0,7 mm.
Total väggjocklek 50 mm.
Innerväggarna är av flexibelt kassettsystem som är demonterbart.

Entréparti:

Aluminiumdörr med sidoljus 21 x 21 med isolerglas, Kappa Energi och lamellglas på yttersidan med dörrstängare. Aluminiumdörrar med storlek 9 x 21 & 12 x 21 förekommer också på platser som redovisas enligt planritning.
Up=2,2–2,3 W/m²/°C.
Draghandtag.
Lås typ Assa 13787.

Innerdörr:

Massiv trädörr 9 x 21 alt 10 x 21 med tröskel, dörrspegel laminat alt. EI-30.
Att klämfria.
Lås typ Assa 565.

Fönster:

Aluminium fönster 9 x 12 med isolerglas. Tvåglas. Kappa Energi.
Vartannat fönster är öppningsbart (per kortsida och modul).
Up=2,0–2,2 W/m²/°C.
Fönstren är försedda med invändiga persienner.

Färgsättning:

Ljusgrå fasad på modul samt orange takskärm enligt INDUS standard.

El:

Varje modul är försedd med egen elcentral med automatsäkring jordfelsbrytare och huvudbrytare.
Uttagsmöjligheter för El/Data/Tele i kanal vid samtliga modulgavlar.
Tomrör från kortvägg till kortvägg för dolda installationer av snabbtelefoner etc är standard.
Effektbehov redovisas separat efter beställning.

Belysning:

Varje modul är utrustad med 5 st takmonterade belysningsarmaturer om vardera 2 x 36W, typ lysrörsarmaturer. Luxvärdet rakt under en armatur, 900mm över golv är 500 lux. Utanför armaturens spridningsområde är motsvarande värde 300 lux. I övriga utrymmen som toaletter, städutrymmen etc. är det monterat en armatur med 9W lågenergi. Toalettutrymmet är försedd med en rörelsevakt. Vid entrédörrar finns utvändigt belysningsarmatur monterad på fasaden med 9W lågenergilampa. Ytterbelysning med skymningsrelä.

Ventilation:

Vi kan erbjuda ftx-aggregat med kapacitet från 18–305 l/s. Vid ventilationsaggregat från 35–305 l/s kan alternativ med närvaro eller CO₂-givare erbjudas för att styra dessa. För att förbättra ventilationen finns särskilda lösningar framtagna för krävande miljöer.

Uppvärmningssystem:

Direktverkande el, elradiatorer/takvärmepaneler med termostatstyrd. Modulerna kan också utrustas med vattenburen radiatorers för uppvärmning via VD eller FV

Va-installationer:

Utvändiga anslutningspunkter enligt grundritning och anslutningsritning.
Avlopp av PVC-HT.
Kall- & varmvattenledningar av tunnväggiga kopparrör samt PEX-rör.
Varmvattenberedare från 15–300 liter anpassade efter behov.
Vägghängt vitt porslin på våtvägg.
Kopplingslåda i gavel för anslutning av VA.

VA anslutes på utsida modulgavel i bjälklagshöjd. Anslutningarna täcks sedan in med en plåtinklädnad.

Ledningarna skall isoleras och förses med värmekabel för att förhindra sönderfrysning vintertid – se leverans och offertbilaga.

Övrigt:

Lyftöglor i ytterhörn.
Trappa med räcke i galvaniserat stål.
Handikappsramp och räcke ingår, längd 6 meter, där RWC ingår i planritningen.

Inredning:

Städ:

Städset 72.
Utslagsback rostfri.

WC:

Tvättställ, vitt porslin.
WC stol vägghängd.
Toalettppappershållare.
Sanitetspashållare ingår en per toalettmodul.
Spegel.
M-box.
Papperskorg.
Klädkrok.
Tvålautomat S-box.

RWC:

WC stol med armstöd, vitt porslin.
Tvättställ, vitt porslin.
Normenlig larmanordning.

Marknadsavd:

2018-11-01