

Basfakta

Area	28 m ²
Längd	9 620 mm
Bredd	2 920 mm
Höjd, exteriör	3 400 mm
Höjd, interiör	2 700 mm
Vikt	6,5–8 ton

Bärande system och byggnadsdelar

Grundläggning

Grundkonstruktionen utförs på system av tryckplattor och distansramar i trä. Som alternativ finns betongplatta och lecasten.

Stomme

Stomsystemet utgörs primärt av en ramkonstruktion i stål med pelare dolda i fasadväggar och balkar i bjälklag. Sekundärt stomsystem i bjälklag utgörs av träbjälkar i samverkan med golvspånskivor. Stabiliteten uppnås genom momentstyva knutpunkter i ramkonstruktionen. Dimensionerande golvlast är 175 kg/m², utbredd last.

Golvbjälklag

2,0 grå linoleum (1,5 PVC i våtrum)
22 spontad golvspånskiva
45 x 170 golvbjälkar C 600
170 mineralull
6,5 plywoodskiva

Takbjälklag

Takpapp Matak Uniotech alt Icopal Mono 501 PR
12 plywood
218-160 x 45 kilar C 600
Ventilerad luftspalt
120 mineralull med vindskydd
220 x 45 takbjälkar C 600
220 mineralull
13 vitmålad gipsskiva

Yttervägg enhets kortsida

25 lockläkt
12 fasadpanel präglad MDF
28 ventilerad luftspalt
120 x 45 reglar
Vindskydd
120 mineralull
45 x 45 reglar
45 mineralull
Diffusionsspärr
13 gipsskiva
Vitmålad glasfiberväv

Yttervägg enhets långsida

25 lockläkt
12 fasadpanel präglad MDF

28 ventilerad luftspalt
70 x 45 reglar
70 mineralull
3 oljehärdad träfiberskiva
3 oljehärdad träfiberskiva
70 x 45 reglar
70 mineralull
13 gipsskiva vitmålad glasfiberväv

Enhetsavskiljande innerväggar

Vitmålad glasfiberväv
13 gipsskiva
70 x 45 reglar
70 mineralull
3 oljehärdad träfiberskiva
14 oventilerad luftspalt
3 oljehärdad träfiberskiva
70 x 45 reglar
70 mineralull
13 gipsskiva
Vitmålad glasfiberväv

Korridorväggar

Vitmålad glasfiberväv
13 gipsskiva
70 plåtreklar
70 mineralull
13 gipsskiva
Vitmålad glasfiberväv
9 x 21 m innerdörr med överljus
9 x 23 m glasparti

Innerdörrar och glaspartier

Dörrar mellan rum och korridor utförs 9 x 21 m med karm i klarlackad massiv rödbok och massivt vitmålat dörrblad med låskista ASSA 8765 eller likvärdigt (låscylinder ingår ej). Glaspartier mellan rum och korridor utförs 9 x 23 m med karm i klarlackad massiv rödbok och 6 mm flytglass.

Listverk

Sockellister och foder utförs med klarlackad massiv rödbok. Övrigt listverk utförs i vitmålad furu resp folierad spånskiva.

Fönster

Vitmålade träfönster i format 13 x 16 m med 2 sidohängda öppningsbara bågar och genomgående spröjs mellan 3 luft. Fönstertyp 1 + 2-glas isolerruta med U-värde = 1,7.

Ytterdörrar

Utåtgående vitmålade aluminiumdörrar i format 11 x 23 m med 3 lufts glasning. Som utrymningsdörr i gavel används i vissa fall utåtgående trädörrar 10 x 21 m försedda med runt fönster och sidoljus 3 m.

Grundsockel

Ventilerad sockelinklädnad av grå cementfiberskiva alt tryckimpregnerad glespanel 17 x 120.

Midjeband

Mellanrummet i fasadlivet mellan våningsplan täcks med plåtklädnad i kulör lika fasadpanelen.

Projektspecifika anpassningar som skiljer sig mot denna produktfakta kan förekomma.

Taksarg

Krönet mellan fasad och tak förses med en inklädnad, se sektionen innan. Översidan är klädd med svart plåt. Fronten av två är gråmålad.

Färgsättning

Fasad utvändigt NCS 3030-Y30R sandfärgad. Fönster och ytterdörrar med foder vita NCS 0502-Y. Invändig målning NCS 0500 vit. Golvbeläggning linoleum, typ Tarkett Veneto eller likvärdig, mellangrå. Sockellister, dörrkarmar och glas-partier med foder i klarlackad rödbok.

Tekniska egenskaper

Kommunikation

Entrédörrars storlek är 11 x 23 m invändiga dörrars storlek är 9 x 21 m. Karmar utförs med tröskelplatta som standard. Korridorbredden är 1 400 mm. Förbindelse mellan våningsplanen sker inomhus genom separata enheter med trappa respektive hiss. Hissplattformens mått är 1 480 x 1 000 mm (L x B).

Akustik

Väggar i enhetsskarvar är uppbyggda som två halvväggar med mineralullsisolering och oventilerad luftspalt. Därigenom erhålls en ljudavskiljning om ca 44 dBA. Korridorväggar är utförda för en avskiljning om ca 25 dBA. Stegljud mellan våningsplanen dämpas genom två separata bjälklag med intermittent anläggning. Installationsljudnivån understiger 35 dBA i rum. Invändiga ytskikt är hårda och fordrar ljudabsorberande inredning.

Brand

Systemet är konstruerat för byggnad utförd i brandteknisk klass Br2. Invändiga ytskikt på väggar och tak är utförda med tändskyddande beklädnad och ytskikt klass 1.

Svagström

Systemet är förberett för data- och teletrafik. Kanaler för kompletterande svagströmsinstallationer är förlagda åtskilda från starkströmsledningarna ovan korridorundertak.

Starkström

Anläggningen är konstruerad för att motsvara kraven enl starkströmsföreskrifterna Elsäk-FS1994. Eldistribution till byggnaden sker med en huvud-/servisledning som ansluts till en fördelningscentral med plats för elmätare. Utrymme för att montera en fördelningscentral finns i fläktrum. Vidarematning sker till gruppcentral placerad i elnisch i korridor. Alternativt kopplas servisledning direkt till gruppcentral (nödvändig anslutningslängd varierar). Från gruppcentral försedd med jordfelsbrytare sker matning direkt till resp. objekt via 2 st elskenor, typ KB. Från elskenor sker kabeldragning från automatsäkrade uttagsboxar i utanpåliggande elkanal till uttagspanel på fasadvägg. En uttagsgrupp består av 4 st uttag för datakraft och 3 st uttag för allmän kraft. Belastningsobjekt ansluts generellt med stickkontakt.

Belysning

Rum är försedda med takarmaturer med HF-don för indirekt belysning med 2 st uppåtriktade och ett nedåtriktat lysrör. Tändning sker med dragströmbrytare. Armaturerna är monterade hängande i kedja med möjlighet till justering i höjd- och sidled efter individuella önskemål.

Värme

Byggnaden värms upp med vattenburen värme alternativt direktverkande el.

Kyla

Standardiserat system för komfortkyla med luftburen kyla finns i varje installationsmodul. Kapaciteten som kan erhållas i tre nivåer ger max ca 10-11 kW total effekt per FTX-installation. Varje rum kan kylas med upp till ca 400W kyleffekt, beroende på luftflödet. Reglering sker med hänsyn till luftflöde och temperaturer.

Ventilation

Ett FTX-aggregat är placerat i varje l-enhet. Flödet regleras av frekvensstyrda fläktar och uppgår till max 500 l/s. Värmeåtervinning sker med roterande värmeväxlare. Tilluften kanaliseras i korridorstråk och tillförs rummen via don placerade på korridorvägg. Två olika dontyper förekommer som standard. Frånluften förs via överluftsdon till korridor och sugts ut via don i WC och korridor där den kanaliseras till FTX-aggregat. Don mot det fria är placerade högt på fasadvägg. Luftflöden mellan 10 till 40 l/s per modulhalva kan väljas. Tidsstyrning som sker med veckotidur medger reglering för olika driftsförhållanden.

Sanitet

Anslutning av kallvattenledning PEM Ø32 sker underifrån till kopplingspunkt (1,5 m ovan golvbjälklag) i fläktrum. Inkommande vattenledning förses med värmekabel. Elektrisk varmvattenberedare om 55 l är placerad i fläktrum. Spillvattenledningar Ø110 dras i golvbjälklag och ansluts till en gemensam kopplingspunkt i uk bjälklag i fläktrum. Luftning av avlopp sker med vakuumventil i fläktrum.

Projektspecifika anpassningar som skiljer sig mot denna produktfakta kan förekomma.