

## ALLMÄNT

Moelven Byggsystem AB är certifierade via P-märkning enligt bifogat bevis. Byggnaden tillverkas och monteras av volymentelement enligt vårt system vilket innebär en enkel framtida tillbyggnad alternativt demontage och flyttning.

### Måttuppgifter

Bruttoyta	:
Utvändigt mått	:
Antal volymentelement	:
Invändig rumshöjd	:

## GRUNDLÄGGNING

Ingår ej. Byggnaden utföres för grundläggning på kryppgrund. Framdragning och anslutningar för el, vatten och avlopp utföres av beställaren.

## KONSTRUKTION

### Golvbjälklag (ovanifrån)

- 22 mm golvspånskiva "svanen-märkt"
- 45x220 mm, c-c 600 mm golvregel
- 220 mm mineralull
- 12 mm fuktresistent spånskiva "svanen-märkt"

### Yttervägg (utifrån)

- 22x145 stående dubbelfaspanel
- 28x70 mm c-c 600 mm spikregel
- Luftspalt
- 9 mm gips typ GU
- 170 mm mineralull
- 45x170 c-c 600 väggregel
- 0,15 Plastfolie
- 13 mm gipsskiva
- 13 mm gipsskiva Protect F

### Yttertak typ låglutande c:a 1,5° (utifrån)

- Takpapp SEP 5500
- 12 mm fuktresistent spånskiva "svanen-märkt"
- Kilar för taklutning och luftspalt
- Vindskydd
- 220+200 mm mineralull
- 45x220 c-c 600 takregel
- 0,15 Plastfolie
- 13 mm gipsplank

**Invändiga väggar std**

13 mm gipsskiva  
45x70 c-c 600 mm, regelverk  
70 mm mineralull i erforderlig omfattning  
13 mm gipsskiva  
Vid våtrum 12 mm plastlaminerad våtrumsskiva

**Invändiga väggar i volymskarv**

15 mm gipsskiva Protect F  
13 mm gipsskiva  
45x70 mm c-c 600 mm regelverk  
70 mm mineralull  
20 mm spalt  
70 mm mineralull  
45x70 mm c-c 600 mm regelverk  
13 mm gipsskiva  
15 mm gipsskiva Protect F

**STOMKOMPLETTERINGAR****Fönster**

Fabrikat Nor-Dan. Fabrikslackerad vit furu i båge och karm. Bottenplan med 1 st FK resp 1 st öppningsbart med låscylinder. Överplan med 2 st öppningsbara. Glasade med gasfyllda 2-glas ES-super energiruta. U-värde: 1,4. Öppningsbart fönster med cylinder låsning.

**Ytterdörr**

Fabrikat Robust Ståldörrar SD-D L. Loftgångsdörr med inbrottsskydd klass 2. Fabrikslackad dörrblad och karm, karmmodul 10\*21. Trycke förnicklat. Dörrstängare. Låskista ASSA modul lås nr 8765 för cylinderlås exklusive cylinder och tillbehör.

**Luckor**

Golvbjälklag för inkoppling av El- samt VA anslutningar.

**Innerdörrar**

Fabrikat Sweedor. Lätta dörrar vit karm och dörrblad. Försedda med lås typ Boda samt tillbehör.

**Listverk**

11x48 vitlackad mdf.

**Inredning**

Skåpssnickerier Marbodal vit. Övrig utrustning i omfattning enligt rumsbeskrivning.

**Utvändiga plåtdetaljer och takavvattning**

Förzinkad plastmålad vit stålplåt vid all utvändig beslagning samt takavvattning. Taksäkerhet och snörasskydd i normenlig omfattning.

**BEKLÄDNADER****Utv målning**

1-ggr behandling med linoljegrund  
Färdigstrykning med akrylatfärg i valfri std. kulör

**Golvbeläggning**

2,0 mm plastmatta Tarkett Granit i våtrum. I bostadsutrymmen Linoleum Sommer Veneto. Golvmatta uppvikas som sockel på vägg i våtutrymmen. Mattor behandlas och poleras från fabrik enl. instruktion från leverantör.

**Inv väggar**

Målad Glasfiberväv. I våtrum plastlaminerad våtrumsskiva. Vid diskbänk sättes stänkskydd av vit kakel.

**Inv tak**

Gipsplank.

**INSTALLATIONER****El**

El installation omfattar komplett installation inom byggnaden enligt rumsbeskrivning och utföres för:

1. Kraft och belysning.
2. Värme och ventilation.
3. Teletekniska anläggningar.

**Undantagna arbeten**

Framdragning och inkoppling av kablar till och från byggnaden ingår ej.

**Elcentraler**

Undercentraler för varje lägenhet ingår.

**Ledningar**

Typ dolda installationer med halogenfri kabel.

**Uttag**

Vägguttag monteras i omfattning enligt ritning.

**Belysningsarmaturer**

Typ glödljusarmatur i WC samt ljusramp över badrumsskåp. Över diskbänk standard överskåpsarmatur med uttag. Utvändigt vid entrédörrar DEFA Neptun med halvskärm. Normalt tändes belysningen i respektive rum.

**Värme**

Direktverkande elradiatorer med elektronisk termostat. Möjlighet till nattsänkning finns. I Bad elhandduksstork.

**Tele/data**

Kanalisation och tom dosa för tele och data ingår, dock ej kablage och kopplingsdon.

**Vitvaror**

Spis 60 Elektrolux EK 6140. Kyl/frys 60 Elektrolux ER 8109 B, energiklass A.

**Sanitet**

Utrustning i omfattning enligt rumsbeskrivning.

**Vatten**

Kanalisation för kall- och varmvatten PEX. Synliga anslutningsrör förnicklade. CTC Varmvattenberedare 30L. Ballofix i erforderlig omfattning. Porslin i vitt Gustavsberg. Snålspolande toalettstol. Blandare FM-Mattson.

**Avlopp**

Golvbrunnar och avloppsrör i PEH.

**Ventilation**

Fabrikat ABB spiskåpa CPC. Med frånluftsfläkt JBDD. Tilluftsdon Frech 80. Luftflöden enligt BBR.

**MOELVEN®**

Moelven ByggModul

## RELATIONSHANDLING

### BESKRIVNING

Bygg, EI, VS och Vent

( )

Datum

: 14 juni 2002

Rev

( )

( )

( )

Besök vår hemsida på: [www.MoelvenByggModul.com](http://www.MoelvenByggModul.com)

US

**ALLMÄNT**

Byggnaden dimensionerad för permanentboende enligt BBR avseende ljud, brand samt U-värden. Entreprenadgräns är lika med överkant grundläggning.

**Måttuppgifter**

Invändig rumshöjd	:	2.400 mm
Invändig rumsbredd	:	min 3.084 mm
Invändig rumslängd	:	8.000 mm
Invändiga mått i wc/bad	:	1.600x1.950 mm

**GRUNDLÄGGNING**

Ingår ej. Byggnaden utförs för grundläggning på grund enligt ritning K32:43, dat 12 feb 2002.

**KONSTRUKTION****Utvändiga loftgångar och trappor inkl blomlådor**

Allt virke tryckimpregnerat. Trappor och ramper med golvtrall. Skärmtak med stolpning och bärning tryckimpregnerat virke. Mineritskiva under trall till plan 2. Taktäckning med självbärande sinusplåt. Uppstigningslucka från plan 2 till yttertak. Dekorationer/räckesutförande i vitmålad plywood. Steg i nedersta lopp i loftgångstrapp (från vilplan och ned) gallersteg i galvat stål. Loftgångars stolpar avisolerade från modulerna med ljudisolerad infästning. Rampens längd vid loftgångar 6 m. Beställare ombesörjer läggning asfalt i anslutning.

**Yttertak typ låglutande c:a 1,5 °(utifrån)**

Takpapp SEP 5500 tändskyddsklass enligt krav.  
Isolerat regelverk i trä.  
Invändigt gipsplank

**Botten-, resp. mellanbjälklag**

Isolerat regelverk i trä. Mellanbjälklag utfört med separata isolerade tak-, respektive golvbjälklag med akustikupplag.

**Yttervägg**

Utvändig panel 22x145 stående dubbelfaspanel  
Isolerat regelverk i trä.  
Gipsskiva/or invändigt.

**Invändiga väggar inom lägenhet.**

Gipsskivor  
Vid våtrum våtrumsskiva Fiho Trespo med skensystem.  
Regelverk i trä

**Invändiga väggar lägenhetsskiljande**

Gipsskivor bäge sidor.

Dubbla isolerade regelverk i trä, med luftspalt mellan.

**STOMKOMPLETTERINGAR**

**Fönster**

Fabrikat NorDan. Fabrikslackerad vit furu i båge och karm. Bottenplan med 1 st FK resp 1 st öppningsbart. Överplan med 2 st öppningsbara. Glasade med gasfyllda 2-glas ES-super energiruta. Up-värde: 1,4. R<sup>w</sup> dB 31. Öppningsbart fönster på bottenplan med cylinder låsning. Samliga med lika låsning. Nyckel till fönsterlås placerad i krossbart nyckelskåp vid YD.

**Ytterdörr**

Fabrikat Robust Ståldörrar SD-2L med 3 gångjärn. Inbrottssklass 2. Karmmodul 9x21. Fabrikslackad dörrblad och karm. Mekanisk ringlocka. Dörrkik. Dörrbroms Fix 523. Trycke förnicklat. Låskista ASSA modul lås nr 8765 exklusive cylinder och tillbehör. Nyckeltub. Up=2,2. Färger enligt färgsättningsplan dat. 30nov2001, revdat. 28dec2001.

**Innerdörrar**

Lätta dörrar vit karm och dörrblad. Försedda med WC-beslag. Tröskel typ ventilerad tröskelplatta med uppvikskant för golvmatta.

**Listverk och infattningar.**

Listverk i vitlackat trä. Färg NCS 0502 Y  
Foder gerade och limspikade.  
Infattningar i vitlackad MDF.

**Inredning och beslag**

Omfattning och placering enligt ritning.

Skåpssnickerier Marbodal vit melamin stomme med fasta socklar. K-höjd. Luckor Arkitekt vit med handtag i bygel bok. Takinklädning i vitt över köksskåp för dold installation ventkanaler.

Köksskåpsrad avslutas med skärmvägg med krönlist i bok.

Vit kakel mellan under och överskåp även på skärmvägg samt schaktvägg.

Kakellist i bok.

Beslagning i vitlackad plåt.

Badrumsskåp se elbeskrivning nedan.

**Utvändiga plåtdetaljer och takavvattning**

Förzinkad plastmålad stålplåt vid all utvändig beslagning samt takavvattning. Taksäkerhet och snöresskydd i normenlig omfattning.

## YTSKIKT

### *Utv målning*

1-ggr behandling med linoljegrund  
2 ggr färdigstrykning med akrylatfärg. Färger enligt färgsättningsplan dat 30nov2001 med revdat. 28dec2001.

### *Bad*

**Golv:** 2,0 mm plastmatta Tarkett Sommer Granit med uppvikt sockel 10cm. Färg nr. 1830. Fall på hela golvet mot golvbrunn. 1:50 i duschplats och 1:100 i övrigt.  
**Vägg:** Våtrumsskiva Fibro-Trespo med skensystem. Färg 520 G  
**Tak:** Målad gipsplank. Färg NCS 0502 Y -VT

### *Bostadsrum*

**Golv:** 2,0 mm linoleummatta Tarkett Sommer Veneto. Färg nr. 6630. Bakom skåp/vitvaror i kökshörna hålkål/mattuppvik på vägg.  
**Vägg:** Glasfiberväv G135 vitmålas. Färg NCS 0502 Y  
**Tak:** Målad gipsplank. Färg NCS 0502 Y.

## INSTALLATIONER

### *El*

El installation utförs enligt ritning E60:01 dat 18 feb 2002 och märkning samt drift och underhållsinstruktion dat. 19 feb 2002. Omfattar komplett installation inom byggnaden för:

1. Kraft och belysning.
2. Värme och ventilation.
3. Teletekniska installationer.
4. Tomrördragning för data och bredband.

### *Elcentraler*

Undercentral med microbrytare för varje lägenhet. Infälld i badrumsvägg vid entré.

### *Ledningar*

Typ dolda installationer med halogenfri kabel.

### *Belysningsarmaturer*

Typ glödljusarmatur i WC samt ljusramp över badrumsskåp. Över diskbänk standard överskåpsarmatur med uttag. Utvändigt vid entrédörrar DEFA Neptun med halvskärm 2x9W. Belysningen tändes i respektive rum och fasadbelysning via central styrning. Badrumsskåp BB Focus 4137 med ljusramp BB 9127. Uttag för takarmaturer placeras i tak.



**RELATIONSHANDLING**  
Beskrivningar Bygg, VS, El och Vent

Värme

Direktverkande elradiatorer med elektronisk termostat. I Bad elhandduktork.

Tele/data

Kanalisation och tom dosa för tele och data ingår, dock ej kablage och kopplingsdon.

Brandvarnare

Nätansluten med batteribackup.

Varmvattenberedare

Elektrisk varmvattenberedare min 50L.

Vitvaror

Spis 60 Bosch HSN 312 BSC. Kyl/frys 60 Bosch KGV 31 420 Klass A.

Övrigt el

Förberett för anslutning av tvättmaskin i bad.

**VS**

Utrustning i omfattning enligt rumsbeskrivning.

KV och VV

Kanalisation delvis dolt rör i rör. Synlig kanalisation i förcromat. Ballofix på inkommande vatten placerad på åtkomlig plats. Koppling för inkommande vatten placeras inuti diskbänk.

Spillvatten

Golvbrunnar och avloppsrör i PE eller PEH.

Porslin

Porslin i vitt Gustavsberg. Snålspolande toalettstol.

Armaturer

Blandare FM-Mattson med Ecoflow.

Övrigt

Förberett för anslutning av tvättmaskin på vatten och avlopp i bad. I 13 st. av bottenmoduler frostfritt utvändigt placerad utkastare för bevattning trädgårdsanläggning.

**Ventilation**

Fabrikat ABB spiskåpa CPC, med frånluftsfläkt JBDD placerad ovan spis med frånluftskanal dragen till bad. Tilluftsdon i erf. omfattning placerade ovan fönster.