

BESKRIVNING AV BYGGNADSDELAR

T-13

LB-Hus Optimal 2019

SYSTEM 2012

2019-01-01

Vad som anges i denna beskrivning ingår endast i leverans i omfattning som framgår av kontrakt. Denna beskrivning är ej avsedd att omfatta alla förekommande detaljer som är nödvändiga för byggnadens färdigställande. Endast byggdelarnas huvudsakliga utförande är omnämnt och detta innefattar även att till resp. byggnadsdels hörande detaljer skall utföras.

Standardleverans omfattar monteringsfärdiga element till bjälklag, ytterväggar, bärande innerväggar, takkonstruktion, kompletteringsmaterial, isoleringsmaterial, yttertaksbeklädnad, innertaksbeklädnad, snickerier, utrustning mm enligt följande förteckning, som är generell för olika hustyper och gäller i tillämpliga delar.

Utvändig panel, lister och övrigt utvändigt synligt trä är fabriksgrundad två gånger.

13 mm gips på ytterväggar och snedtak ersätts med 13 mm oorganisk skiva i bad och wc/dusch.

13 mm gips på innerväggar ersätts med 13 mm oorganisk skiva i bad och wc/dusch.

Leveransspecifikation medföljer leverans.

Leverans sätt:

Poster märkta med 1 resp. 2 betecknar material som levereras i första resp. andra leverans från LB-Hus

Poster märkta med D betecknar material från LB-Hus som direktlevereras från tillverkare.

Poster märkta med E betecknar material/entreprenader som tillhandahålls av LB-Hus anlitaad entreprenör.

Poster märkta med x monteras av LB-Hus anlitaad entreprenör vid olika färdigställandegrader enligt följande:

Poster märkta med E i leveranssätts kolumnen ingår endast i de färdigställandegrader som är markerade med ett x.

Uppfylls inte detta, så ingår inte materialet i LB-Hus åtagande.

Kolumn **SM:** **Stommonterat**
 Kolumn **NNF:** **Nästan nyckelfärdigt**
 Kolumn **NF:** **Nyckelfärdigt**

Kod		Lev	SM	NNF	NF
		Sätt			
1	MARKANLÄGGNING				
11/1	Mark Vegetationsmassor/morän eller lera avtages, max 0,5m, och uppläggs på beställarens tomt inom 5m	E	x	x	x
11/2	Dränering Dräneringsledning av korrugerade PVC-rör diameter min 80 mm	E	x	x	x
11/3	Tjälisolering Tjälisolering av cellplast utanför husgrunden ingår efter tjälriskklass	E	x	x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
14	GRUND				
14/1	Grundplatta Dränerande skikt Betong Armering inkl distanser Cellplastisolering 300 mm i 3 skikt, vid in/vidbyggt garage och förråd 200 mm i 2 skikt, med förskjutna skarvar Sockel av prefabricerat kantelement $h_{\min}=400$ mm, vid in/vidbyggt garage $h_{\min}=300$ mm, med 200 mm cellplastisolering 300 kg makadam per m^2 betongplatta ingår 900 kg grus/sand per m^2 betongplatta ingår. Mängder därutöver debiteras beställaren Up-värde max $0,150$ W/m^2 °K	E	x	x	x
21	YTTERVÄGGAR				
21/1:1	Ytterväggar med fasadbeklädnad av träpanel Monteringsfärdiga ytterväggselement i storblock bestående av: Gipsskiva 13 mm Ångspärr av 0,12 mm åldringsbeständig PE-folie Plåtkortlingar 0,7 mm för radiatorer där så erfordras Energireglar 45x245 c 600 mm Mineralull 245 mm Vindskyddsfolie Spikläkt 28x70 Musband i underkant panel till bottenvånings väggar Stående fasad falsad lockbrädpanel 22x70 + 22x115 mm Entrédörr, fönster och fönsterdörrar insatta och fogtätade från fabrik	1	x	x	x
	Komplettering väggelement				
	Stolpar och bärlina	1	x	x	x
	Gipsskiva 13 mm till elementskarvar	1	x	x	x
	Panelbrädor för montering på byggplats Up $0,175$ W/m^2 K	1	x	x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
21/1:3	Ytterväggar med fasadbeklädnad av puts (Tillval)				
	Monteringsfärdiga ytterväggselement lika 21/1:1 men med panel och spikläkt ersatt med:				
	Spikläkt 2x22x70 mm (stående och liggande)				
	Oorganisk skiva 12,5 mm med skarvspackling från fabrik	1	x	x	x
	Komplettering väggelement				
	Putts enligt putsleverantörens anvisningar	E		x	x
	Oorganisk skiva 12,5 mm för montering på byggsplats	1	x	x	x
	Up 0,175 W/m ² K				
21/2:1	Gavelspetsar vid inredd vind med fasadbeklädnad av träpanel				
	Monteringsfärdiga element till gavelspetsar delad efter transportmöjligheter bestående av:				
	Gipsskiva 13 mm				
	Ångspärr av 0,12 mm åldringsbeständig PE-folie				
	Plåtkortlingar 0,7 mm för radiatorer				
	Energireglar 45x245 c 600 mm				
	Mineralull 245 mm				
	Vindskyddsfolie				
	Spikläkt 28x70				
	Stående fasad falsad lockbrädpanel 22x70 + 22x115 mm				
	Fönster insatta och fogtätade från fabrik				
	Monterade fönsterbleck av 0,7 mm vitmålad plåt				
	Horisontell skarvplåt	1	x	x	x
	Komplettering gavelspets				
	Gipsskiva 13 mm till elementskarvar	1	x	x	x
	Up 0,175 W/m ² K				

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
21/2:2	Gavelspetsar vid oinredd isolerad vind med fasadbeklädnad av träpanel (Tillval)				
	Monteringsfärdiga element till gavelspetsar delad efter transportmöjligheter bestående av:				
	Regelstomme 45x120 c 600 mm				
	Vindskyddsfolie				
	Spikläkt 28x70				
	Stående fasad falsad lockbrädpanel 22x70 + 22x115 mm				
	Fönster insatta och fogtätade från fabrik				
	Monterade fönsterbleck av 0,7 mm vitmålad plåt				
	Horisontell skarvplåt	1		x	x
	Komplettering gavelspets				
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Ångspärr av 0,12 mm åldringsbeständig PE-folie	1		x	x
	Reglar 45x95 c 600 mm	1		x	x
	Mineralull 95 mm	1		x	x
	Mineralull 120 mm	1		x	x
	Up 0,175 W/m ² K				
21/2:3	Gavelspetsar vid inredd vind med fasadbeklädnad av puts (tillval)				
	Lika 21/2:1 men panel och spikläkt ersatt med:				
	Spikläkt 2x22x70 mm (stående och liggande)				
	Oorganisk skiva 12,5 mm med skarvspackling från fabrik	1	x	x	x
21/3	Ytterväggar mellan sammanbyggt garage och bostad (tillval)				
	Monteringsfärdiga ytterväggselement i storblock bestående av:				
	Gipsskiva 13 mm				
	Ångspärr av 0,12 mm åldringsbeständig PE-folie				
	Reglar 45x245 c 600 mm				
	Mineralull 245 mm				
	Gipsskiva 13 mm				
	Brandklassad entrédörr insatt och fogtätad från fabrik	1	x	x	x
	Komplettering väggelement				
	Gipsskiva 13 mm till elementskarvar	1	x	x	x
	Up 0,175 W/m ² K				
21/4	Ytterväggar sammanbyggt garage (tillval)				
	Lika ytterväggar bostad dock med regelstomme 45x120 mm samt att invändig gipsskiva 13 mm och isolering levereras löst och monteras på byggplats.	1	x	x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
22	BÄRANDE INNERVÄGGAR				
22/1	Bärande innerväggar				
	Element till bärande innervägg bestående av:				
	Regelstomme 45x95 mm alt 45x120 mm				
	Gipsskiva 13 mm på en sida från fabrik	1	x	x	x
	Komplettering bärande innerväggar				
	Kompletteringsvirke till kortlingar	1		x	x
	Gipsskiva 13 mm	1		x	x
	Balkar inklädes på byggplats	1		x	x
23	BJÄLKLAG				
23/2:1	Mellanbjälklag				
	(Till 2-planshus och 1½-planshus med inredd övervåning)				
	Monteringsfärdiga bjälklagselement bestående av:				
	Spånskiva 22 mm				
	Bjälkar 45x220 mm c 600 mm				
	Full randisolering längs yttervägg				
	Stegljudsisolering 50 mm mineralull				
	Perforerad PE-folie	1	x	x	x
	Komplettering bjälklagselement				
	Tätninglistor av EPDM-gummi	1	x	x	x
	Skruv och lim till elementskarvar	E	x	x	x
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv kamspik 75x31	E		x	x
	Gipsplank 13 mm	1		x	x
	Up 0,562 W/m ² K				
23/2:2	Mellanbjälklag				
	(Till 1½-planshus med oinredd isolerad övervåning) (Tillval)				
	Takstolens underram och golvbjälkar 45x220 mm utgör bärning	1	x	x	x
	Komplettering bjälklag				
	Spånskiva 22 mm	1		x	x
	Skruv och lim	E		x	x
	Full randisolering längs yttervägg	1		x	x
	Stegljudsisolering 50 mm mineralull	1		x	x
	Perforerad PE-folie	1		x	x
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv. kamspik 75x31	E		x	x
	Gipsplank 13 mm	1		x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
23/3	Vindsbjälklag vid fackverkstakstolar 18° - 27°				
	Takstolens underram utgör bärning	1	x	x	x
	Lösull 400 mm (mineralull)	D	x	x	x
	Ångspärr av trampsäker PE-folie	1		x	x
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv kampspek 75x31	E		x	x
	Gipsplank 13 mm	1		x	x
	Brädor 3st 28x120 mm till brädgång	1		x	x
	Up 0,105 W/m ² K				
23/4	Vindsbjälklag 38°, 45° oinredd vind				
	Takstolens underram och golvbjälkar 45x220 mm utgör bärning	1	x	x	x
	Mineralull 170+170+50 mm, översta lagret med vindskydd	D		x	x
	Ångspärr av trampsäker PE-folie	1		x	x
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv kampspek 75x31	E		x	x
	Gipsplank 13 mm	1		x	x
	Brädor 3st 28x120 mm till brädgång	1		x	x
	Up 0,124 W/m ² K				
23/6	Vindsbjälklag vid kopplat garage / förråd				
	Lika 23/3 men med lösull 400 mm och gipsplank 13 mm ersatt med:	1	x	x	x
	Lösull 200 mm (mineralull)	D	x	x	x
	Gipsskiva 2x13 mm (1½-planshus & 2-planshus)	1		x	x
	Gipsskiva 1x13 mm (1-planshus)	1		x	x
25	GAVELSPETSAR				
25/1:1	Gavelspetsar vid ej inredd och inredningsbar vind med fasadbeklädnad av träpanel				
	Gavelspetsselement bestående av:				
	Stående fasad falsad lockbrädpanel 22x70 + 22x115 mm				
	Spikreglar 45x45 mm resp. 28x70 mm vid inredningsbar vind				
	Vindspärr av vindskyddsfolie				
	Regelstomme 45x95 resp. 45x120 mm vid inredningsbar vind				
	Kompletteringsmaterial				
	Ventilgaller	1	x	x	x
	OBS!! Gavelspets mellan sammanbyggt garage och bostad skall brandklassas enligt gängse krav (endast 1-planshus)				
25/1:2	Gavelspetsar vid ej inredd och inredningsbar vind med fasadbeklädnad av puts (tillval)				
	Lika 25/1:1 men panel och spikläkt ersatt med:				
	Spikläkt 2x22x70 mm (stående och liggande)				
	Oorganisk skiva 12,5 mm med skarvspackling från fabrik	1	x	x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
26/1	Vindskivor				
	Prefabricerade vindskivor	1	x	x	x
26/2	Underslag				
	Förtillverkade gavelsprängsinklädning av falsad panel	1	x	x	x
26/3	Inklädning taksprång				
	Taksprång inklädes med falsad panel	1	x	x	x
	Insektsnät av polyeten	1	x	x	x
27	YTTERTAK				
27/1:1	Yttertak				
	Bärande konstruktion av spikplåtsförbundna takstolar av trä	1	x	x	x
	Kompletteringsmaterial	1	x	x	x
	Typgodkänd board till undertak	1	x	x	x
	Monterad enligt leverantörens anvisningar	1	x	x	x
	Vindskyddsfolie till luftspalt samt distanslister till dito	1	x	x	x
	Nockplanka	1	x	x	x
	Nockfolie	1	x	x	x
	Fribärande tegelläkt 47x61 mm	1	x	x	x
	Betongpannor inkl luftningspanna	D		x	x
	Spik / skruv till betongpannor	E		x	x
	Nockband	D		x	x
	Stegjärn till rensningspliktig takhuv	D		x	x
	Snörasskydd vid taklutning större än 18° (undantag görs vid dörr på gavel samt vid prefabricerat plåtinklätt skärmtak)	1		x	x
27/2:1	Stödbensvägg, snedtak och hanbjälklag 38°, 45°				
	Hanbjälklag:				
	Lösull 400 mm (mineralull)	D	x	x	x
	Ångspärr av 0,20 mm trampsäker PE-folie	1		x	x
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv kamspik 75x31	E		x	x
	Gipsplank 13 mm	1		x	x
	Up 0,105 W/m ² K				
	Snedtak:				
	Distanser av 22x34 mm läkt	1		x	x
	Board 3,0 mm	1		x	x
	Lösull 300 mm (mineralull)	D	x	x	x
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv kamspik 75x31	E		x	x
	Ångspärr 0,20 mm PE-folie	1		x	x
	Gipsskiva 13 mm	1		x	x
	Up 0,132 W/m ² K				

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
	Stödbensvägg 38°:				
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv kamspik 75x31	E		x	x
	Vikbart plåtband i anslutning mot snedtak	1		x	x
	Gipsskiva 13 mm	1		x	x
	Stödbensvägg 45°:				
	Regelstomme 45x45 mm	1		x	x
	Vikbart plåtband i anslutning mot snedtak	1		x	x
	Gipsskiva 13 mm	1		x	x
27/2:2	Stödbensvägg, snedtak och hanbjälklag 34°, 38°, 45° vid oinredd isolerad övervåning (Tillval)				
	Hanbjälklag:				
	Lösull 400 mm (mineralull)	D		x	x
	Ångspärr av 0,20 mm trampsäker PE-folie	1		x	x
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv. kamspik 75x31	E		x	x
	Snedtak:				
	Distanser av 22x34 mm läkt	1		x	x
	Board 4,5 mm	1		x	x
	Lösull 300 mm (mineralull)	D		x	x
	Ångspärr 0,20 mm PE-folie	1		x	x
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv. kamspik 75x31	E		x	x
	Stödbensvägg 38°:				
	Glespanel 28x70 mm c 400 mm	1		x	x
	Spikas med galv. kamspik 75x31	E		x	x
	Stödbensvägg 45°:				
	Regelstomme 45x45 mm	1		x	x
27/3	Snedtak och hanbjälklag 38°, 45°oinredd vind				
	Hanbjälklag:				
	Hanbjälke 45x145 mm	1	x	x	x
	Snedtak:				
	Överram 45x145 mm	1		x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
28	TAKKUPA				
28/1	Takkupa (tillval) Prefabricerad takkupa med sadeltak bestående av: Frontväggselement bestående av: Stående fasad falsad lockbrädpanel 22x70 + 22x115 mm Spikläkt 28x70 mm vid inredningsbar vind Vindskyddsfolie Reglar 45x245 mm c 600 mm Mineralull 245 mm Ångspärr av 0,12 mm PE-folie Fönstersnickerier insatta och fogtätade Up 0,175 W/m ² K	1	x	x	x
	Sidor bestående av: Stående fasad falsad lockbrädpanel 22x70 + 22x115 mm Spikläkt 28x70 mm vid inredningsbar vind Plywood 12 mm Reglar 45x170 mm c 600 mm Mineralull 170 mm Ångspärr av 0,12 mm PE-folie	1	x	x	x
	Komplettering kupa Gipsskiva 13 mm för invändig väggbeklädnad (ej vid oinredd vind)	1		x	x
	Förtillverkade gavelspetsselement	1	x	x	x
	Takstolar	1	x	x	x
	Tak lika hus, isolering lika hanbjälklag (ej isolering vid oinredd vind)	1		x	x
	Panel till inklädnad av taksprång	1	x	x	x
	Förtillverkad gavelsprångsbeklädnad av falsad panel	1	x	x	x
	Avväxlingsbalk för takstolar	1	x	x	x
	Plåtbeslag vid anslutning mot yttertak av 0,7 mm plåt samt underplåt	1		x	x
28/2	Takkupa med fasadbeklädnad av puts (tillval) Prefabricerad takkupa lika 28/1 men med panel och spikläkt ersatt med: Spikläkt 2x22x70 mm (stående och liggande) Oorganisk skiva 12,5 mm med skarvspackling från fabrik	1	x	x	x
31	ÖPPNINGAR				
31/1	Entrédörrar Entrédörrar med dörrblad och karm av fabriksmålade vit furu Tröskelbleck av 0,7 mm vitmålade plåt Invändiga smyggar av gips U = 1,2 W/m ² K Låscylindrar med nyckel Ytterdörrtrycke	1	x	x	x
		1	x	x	x
		1	x	x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
31/2	Fönster Träfönster av fabriksmålad vit furu, glasade med 3-glas isolerrutor fyllda med argongas och aluminiumbeklädd utsida, secure säkerhetskonstruktion Fönsterbleck av 0,7 mm vitmålad plåt Invändiga smyggar av gips (smyg av oorganisk skiva i badrum) U = 1,2 W/m ² K	1	x	x	x
	Bättringsfärg till fönster Minst ett öppningsbart fönster eller fönsterdörr per bostadsrum	1		x	x
31/3	Takfönster Vitmålat takfönster med 2-glas gasfylld isolerruta och utvändigt plåtbeslag Invändig smyg av gips utförs på byggplats (smyg av oorganisk skiva vid badrum) U = 1,30 W/m ² K	1 E		x x	x x
31/4	Fönsterdörrar Träfönsterdörr av fabriksmålad vit furu, glasade med 3-glas isolerrutor fyllda med argongas och aluminiumbeklädd utsida, secure säkerhetskonstruktion Tröskelbleck av 0,7 mm vitmålad plåt Invändiga smyggar av gips U = 1,2 W/m ² K Invändig cylinder med nyckel	1 1	x x	x x	x x
31/5	Garageportar (Tillval) Isolerad takskjutport med vitlackerat portblad, beslag av Vfz. Stål och aluminium samt ventilerad släplista av gummi U = 1,4 W/m ² K Låscylinder med nyckel	1 1	x	x x	x x
31/6	Innerdörrar Industriellt målningsbehandlade dörrblad Innerdörrkarmar färdigbehandlade i vit kulör med tätningslist Tröskelplatta av lackerad ek Dörrtrycken och nyckelskyltar Handtagsbuffertar Karmskrub	2 2 2 2 2 2			x x x x x x
31/7	Förrådsdörr (tillval) Entrédörr med dörrblad och karm av fabriksmålad vit furu Tröskelbleck av 0,7 mm vitmålad plåt U = 1,2 W/m ² K Låscylindrar med nyckel Ytterdörrtrycke	1 1 1 1	x x	x x x x	x x x x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
31/8	Dörr mellan kopplat garage/carport och bostad (tillval)				
	Brandklassad entrédörr med dörrblad och karm av fabriksmålad vit furu	1	x	x	x
	Tröskelbleck av 0,7 mm vitmålad plåt U = 1,2 W/m ² K	1		x	x
	Låscylindrar med nyckel	1	x	x	x
	Ytterdörrtrycke	1	x	x	x
32	STOMKOMPLETTERING				
32/1	Innerväggar ej bärande 96 mm / 121 mm				
	Gipsskiva 13 mm	1		x	x
	Stående regler 45x70 respektive 45x95 resp. med tapp anpassade för 900 mm breda skivor monterade på spårad styrlist i golv och tak	1		x	x
	Monterade på profilerade golv- och tak regler	1		x	x
	Gipsskiva 13 mm	1		x	x
	Kompletteringsvirke	2		x	x
	Hörnskydd till utåtgående hörn	E		x	x
33	ÖPPNINGAR BJÄLKLAG				
33/1	Trappor invändiga				
	Trappa, spalje, barriär och handledare av eklaserad furu Kvalitet BB enligt Sniri. för montering på byggsplats	D		x	x
33/2	Invändig vindslucka				
	Invändig isolerad obehandlad vindslucka med monterad stege	1		x	x
33/3	Inspektionslucka stödben (till inredd 1½-plan)				
	Invändig isolerad obehandlad stödbenslucka	1		x	x
37	TAK KOMPLETTERING 2-PLANSHUS				
37/1	Utvändig lucka				
	Utvändig taklucka av industriellt Svart, Röd eller Silvergrå plåt och räcke i omfattning enligt BBR (Boverkets byggregler)	1		x	x
37/2	Fästanordning för linor till säkerhetssele				
	Fästanordning för linor till säkerhetsbälten i omfattning enligt BBR (Boverkets byggregler)	1		x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
38	Skåpsinredning				
	Köksinredning i omfattning enligt rumsbeskrivning	D		x	x
	Bänkskivor av laminatbeklädd spånskiva med rak kant	D		x	x
	Knoppar/handtag och barnsäkerhetsbeslag till skåpsinredning	D			x
	Låsbart medicinskåp	D		x	x
	Klädvårdsinredning i omfattning enligt rumsbeskrivning	D		x	x
	Hylla och klädhängarestång till klädkammare	2			x
	Tvättställ i badrum och wc/dusch	D		x	x
	Skjutförrar med aluminium ram och spegelglas till vissa garderober	2		x	x
	Installationsgarderob vid egen anläggning	D		x	x
41	Väggytor, stolpar och balkar utomhus				
	Fasadpanel och övrigt utvändigt synligt trä förutom limträ är fabriksgrundat				
	Fasadpanel och övrigt utvändigt synligt trä skall färdigstrykas 1 gång på byggplats (Tillval)				
	Fasadputs: alla skivskarvar är spacklade och nätade, hörn och smygar förstärkes med hörnlist. Putsningsarbeten enligt leverantörens anvisningar.				
	Målningsbehandling på byggplats ingår ej				
42	Invändig ytbeklädnad				
	Målning i 1 st bruten vit kulör	E			x
43/1	Stänkskydd				
	Stänkskydd av kakelplattor inkl sätt- och fogmaterial över bänkskivor och diskbänk i kök, höjd om 0,5 m utmed bänkskivans/diskbänkens långsida. Vid val av flätkåpa ingår kakel bakom fläkt upp till tak.	E		x	x
43/2	Kakel på vägg				
	Kakelplattor inkl sätt- och fog material, enligt rumsbeskrivning	E		x	x
43/3	Klinker på golv				
	Klinkerplattor inkl sätt- och fog material enligt rumsbeskrivning	E		x	x
43/4	Tätskikt under diskmaskin, kyl/sval och frys				
	Underlägg i plast med uppvikta sidor och bakkant	1			x
43/5	Fuktskydd i diskbänkskåp				
	Underlägg i plast med förberedda märkningar för uppvik	1		x	x
44	Parkettgolv				
	Ek trägolv 13 mm på lumphopp och vid betong även plastfolie	2			x
48	Övrig inredning				
	Fönsterbänkar av kalksten	1		x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
52	VA-installation				
	Värmepump med varmvattenberedare, elpanna och ventilationsfläkt	D		x	x
	Effektvakt	D		x	x
	Vatteninstallation med kv- och vv-ledningar av PEX-rör med skydds rör (RIR)	E		x	x
	Fördelarskåp till vattenrör	E		x	x
	Synliga rör i WC/D och bad ingår med halvhårda råförkromade kopparrör.	E		x	x
	Serviceledning av PEM-rör	E	x	x	x
	Golvstående WC-stol inkl armatur	D		x	x
	Termostatblandare till dusch med blandarfäste och duschanordning	D		x	x
	Duschväggar i klarglas (std i 1 st utrymme)	D		x	x
	Badkar med frontplåtar inkl termostatblandare med duschanordning (tillval)	D		x	x
	Självdrenerande väggvattenutkastare	D		x	x
	Rostfritt tvättbänksbeslag infällt i bänkskiva	D		x	x
	Rostfritt diskbänksbeslag	D		x	x
	Vattenlås och armaturer till diskbänk och tvättbänk	D		x	x
	Avloppsledningar av PVC-Markavloppsrör	E	x	x	x
	Avloppsledningar av PVC typ HT, i hus	E		x	x
	Vattenmätarskåp	E		x	x
56	Värmeinstallation				
	LK-Systems installationsskåp för golvvärmefördelare	E		x	x
	Vattenburen golvvärme i betongplatta under bostadsutrymme av:				
	Diffusionstäta golvvärmerör av PE	E		x	x
	Reglersystem med trådbundna rumstermostater	E		x	x
	Vid träbjälklag vattenburen värme distribuerad i ettrörssystem av isolerade kopparrör förlagda i glespanelen				
	Vattenradiatorer	1		x	x
	Termostatventiler	1		x	x
	Plastbelagda kopparrör	E		x	x
	Shunt vid golvvärme kombinerat med vattenradiatorer	E		x	x
57	Luftbehandlingssystem				
	Frånluftsventilation med värmeåtervinning i värmepump till varmvattenberedare och elpanna:	1		x	x
	Separat spiskåpa	D		x	x
	Ventilationshuvar med underbeslag av plåt	1		x	x
	Spiralfalsade ventilationskanaler av varmförzinkad plåt	D		x	x
	Isoleringsmaterial till ventilationshuvar	D		x	x
	Frånluftsdon	D			x
	Tilluftsdon: fönsterventiler som kompletteras med tilluftsventiler i vägg	1		x	x

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
63	Elkraftsystem				
	Elinstallation	E		x	x
	Gruppcentral med automatsäkringar, elmätare, jordfelsbrytare och (smarta-hem-system / tillval)	1		x	x
	Inbyggnadsugn	D		x	x
	Glaskeramikhäll	D		x	x
	Kyl- och svalskåp	D			x
	Frysskåp	D			x
	Diskmaskin	D			x
	Tvättmaskin	D		x	x
	Torktumlare	D		x	x
	Köksarmatur samt bänkbelysning med jordade uttag till kök	E		x	x
	Badrums- och WC/dusch armatur	E		x	x
	Klädvårdsarmatur	E		x	x
	Klädkammarmatur ingår i klädkammare med innerdörr	E		x	x
	Vindsarmatur	E		x	x
	Fasadmätarskåp monterat i ytterväggsblock	1	x	x	x
	Matning från bostadshus till eventuellt garage som ingår i LB-Hus åtagande, ingår med 6 m	E		x	x
64	Telesystem – kabelförmedling för kommunikation				
	System för datakommunikation / Nätverksskåp monteras enligt ritning.	1		x	x
	Kablage och uttag / 1 st. uttag monteras i varje rum, i vardagsrum 2 st. inga uttag i toalett, hall och tvättstuga. Kabel utgörs av VP-slang 20 mm med 2 st. data. Rör förläggs så att inkommande kabel kan termineras i nätverksskåp.	E		x	x
	Brandvarnare, bestyckad med 10-års batteri (1 st per 60 m ² boarea)	2			x
75	Listverk				
	Golvsockel, ekfanerad alt. vitmålad	2			x
	Taklist vitmålad (tillval)	2			x
	Dörrfoder släta i vit fabriksmålad furu	2			x
	Spik till invändiga lister, golvsocklar samt dörrfoder	2			x
82	Plåtdetaljer				
	Hängrännor och stuprör av 0,7 mm plåt inkl monteringsdetaljer och tillbehör, färg väljes i tillvalet och följer i görligaste mån takpannans färg	1		x	x
	Vindskivbeslag av 0,7 mm plåt	1		x	x
	Underplåt till vinkelrännor vid boardtak, av 0,7 mm plåt	1	x	x	x
	Överplåt till vinkelrännor av 0,7 mm plåt	1		x	x
	Ståndplåtar med vinge av 0,7 mm plåt	1		x	x
	Färg på plåt följer i görligaste mån takpannans färg				

Kod		Lev sätt	SM	NNF	NF
86	Fästmaterial				
	Tätningssmassa till ångspärr	1		x	x
	Spik och skruv	E	x	x	x
	Spik och skruv enligt specifikation Spik 2005 (tillval)	1	x	x	x
99/91	Rätt till smärre ändringar av konstruktion och material förbehålles Smärre justeringsarbeten, passning i hörn och skarvar, viss tillkapning samt håltagning för genomförningar och efterlagningar utföres på byggsplats				
	Toleranser				
	Skärningslinjer				Tabell 01.S/-2
	Stominnerväggar				Tabell 27.B/GSN-1
	Ytterväggar				Tabell 27.C/GSN-1
	Innerväggar (ej stominnerväggar)				Tabell 42.B/HSD-1
	Innertak				Tabell 43.E/K-1
	Undergolv				Tabell 43.DC/1
	Lamellgolv				Tabell toleranser / 3B

SHP's Krav för monteringsfärdigt trähusmaterial 2018 gäller

Felaktigt levererat material, även beträffande måttnoggrannhet, får ej inbyggas utan skall reklameras före montage. Vi förbehåller oss rätt till samlastning av leverans 1-2 helt eller delvis beroende på tillgängliga transportmedel.

Bromölla 2019-01-01

Svensk Husproduktion AB