

Bygghandlingar – skillnad mellan beräkning enligt Klimatdeklaration Boverket och LFM30

Beräkningsjämförelser

- ▶ Boverket - 1st beräkning för slutbevis
 - ▶ A1-A5.1 + “A5 Energi” (energidelar av A5.2-A5.5)
 - ▶ Bygghandlingar: 20, 23-29,30-59, 60-64
- ▶ LFM30 - 2 st beräkningar. 1st i systemhandlingskedje samt 1st vid slutbevis
 - ▶ A1-A5.5, B6 + Värmelastberäkning
 - ▶ Anges i kg CO₂e/ljus BTA eller kg CO₂e /Atemp
 - ▶ Bygghandlingar: 20, 24, 27-29, 30-91 (Schabloner finns för bygghandling 70-80)
 - ▶ 23, 25, 26 särredovisas
 - ▶ Projektresultat redovisas årtigen under projektering fram till slutbevis

Boverket =

LFM30 = +

0 SANERING OCH RIVNING	00 Sammansatta	01 Demontering	02 Sanering och lätt rivning	03 Tung rivning	04 Efterlagning	05	06 Hålltagning	07 Arbeten för installationer	08	09
1 MARK	10 Sammansatta	11 Röjning, rivning, fyttning	12 Schakter, fyllning	13 Markförstärkning, dränering	14	15 Ledningar, kulvertar, tunnlar	16 Vägar, planer	17 Trädgård	18 Markutr. stödmurar, komplementbyggnad.	19 Mark övrigt
2 HUSUNDER-BYGGNAD	20 Sammansatta	21	22 Schakt, fyllning	23 Markförstärkning, dränering	24 Grundkonstruktioner	25 Kulvertar, tunnlar	26 Garage	27 Platta på mark	28 Huskompl. Husunderbyggnad	29 Husunderbyggnad. övrigt
3 STOMME	30 Sammansatta	31 Stomme- väggar	32 Stomme- pelare	33 Prefab	34 Stomme bjälklag, balkar	35 Smide	36 Stomme, trappor, hisschakt	37 Samverkade takstomme	38 Huskompl. stomme	39 Stomme övrigt
4 YTTERTAK	40 Sammansatta	41 Takstomme	42 Taklagskomplettering	43 Taktäckning	44 Takfot och gavlar	45 Öppningskompletteringar yttertak	46 Plåt	47 Terrasstak, altaner	48 Huskompl. yttertak	49 Yttertak övrigt
5 FASADER	50 Sammansatta	51 Stomkomplettering/ utfackning	52	53 Fasadbeklädnad	54	55 Fönster, dörrar, partier, portar	56	57	58 Huskomp yttervägg	59
6 STOMKOMPL. RUMSBILDN.	60 Sammansatta	61 Insid yttrevägg	62 Undergolv	63 Innerväggar	64 Innetak	65 Invändiga dörrar, glaspartier	66 Invändiga trappor	67	68 Huskompl. rumsbildning	69 Rumsbildning. övrigt
7 INVÄNDIGA YTSKIKT RUMSKOMPL.	70 Sammansatta	71	72 Ytskikt golv, trappor	73 Ytskikt vägg	74 Ytskikt tak, undertak	75 Målning	76 Vitvaror	77 Skåpssnickerier	78 Rumskompl.	79 Rumskompl. övrigt
8 INSTALLATIONER	80 Sammansatta	81	82 Process	83 Storkök	84 Sanitet, värme	85 Kyla, luft	86 El	87 Transport	88 Styr och regler	89 Installationer övrigt
9 GEMENSAMMA ARBETEN	90 Gem. arbeten sammansatta	91 Gemensamma arbeten	92	93	94	95	96	97	98	99
	101 A5.1. Spill, emballage och avfallshantering	102 A5.2. Byggarbetsplatsens fordon, maskiner och apparater (energi till drivmedel m.m.)	103 A5.3. Tillfälliga bodar, kontor, förråd och andra byggnader (energi till uppvärmning m.m.)	104 A5.4. Byggprocess-ens övriga energivaror (som gasol och diesel för värmare och dylikt, köpt el, fjärrvärme o.s.v.)	105 A5.5 Övrigt miljöpåverkan från byggprocessen, inklusive övergödning vid sprängning, markexploatering, kemikalieanvändning o.s.v.					

Tabell 1 SBEF bygghandlingstabell med kompletteringar

Byggsdelar – skillnad mellan beräkning enligt Klimatdeklaration Boverket och Klimatarena/HS30

Beräkningsjämförelser

- ▶ Boverket - 1st beräkning för slutbevis
 - ▶ A1-A5.1 + “A5 Energi” (energidelar av A5.2-A5.5)
 - ▶ Byggsdelar: 20, 23-29,30-59, 60-64
- ▶ Klimatarena Stockholm / HS30 - kravställer 1 st beräkning för slutbevis enligt Boverkets omfattning
 - ▶ HS30 rekommenderar att beräkningar sker i projektets olika faser (i enlighet med Boverkets rekommendation).
 - ▶ kg CO2e/BTA
 - ▶ Särredovisa byggsdelarnas klimatpåverkan (uppdelat på byggsdel 2-8) (Schabloner finns för byggsdel 70-80)
 - ▶ Redovisning andel av klimatpåverkan som beräknats med specifika data (verifikat>75% rekommenderas)
 - ▶ Täckningsgrad (>90%) samt beskrivning av hur beräkning av täckningsgrad gjorts.

$$\text{Boverket} = \boxed{} \quad \text{Klimatarena Stockholm / HS30} = \boxed{} + \boxed{}$$

0 SANERING OCH RIVNING	00 Sammansatta	01 Demontering	02 Sanering och lätt rivning	03 Tung rivning	04 Efterlagning	05	06 Hålltagning	07 Arbeten för installationer	08	09
1 MARK	10 Sammansatta	11 Röjning, rivning, flyttning	12 Schakter, fyllning	13 Markförstärkning, dränering	14	15 Ledningar, kulvertar, tunnlar	16 Vägar, planer	17 Trädgård	18 Markutr. stödmurar, kompletterbyggnad.	19 Mark övrigt
2 HUSUNDER-BYGGNAD	20 Sammansatta	21	22 Schakt, fyllning	23 Markförstärkning, dränering	24 Grundkonstruktioner	25 Kulvertar, tunnlar	26 Garage	27 Platta på mark	28 Huskompl. Husunderbyggnad	29 Husunderbyggnad. Övrigt
3 STOMME	30 Sammansatta	31 Stomme- väggar	32 Stomme- pelare	33 Prefab	34 Stomme bjälklag, balkar	35 Smide	36 Stomme, trappor, hisschakt	37 Samverkade takstomme	38 Huskompl. stomme	39 Stomme övrigt
4 YTTERTAK	40 Sammansatta	41 Takstomme	42 Taklagskomplettering	43 Taktäckning	44 Takfot och gavlar	45 Öppningskompletteringar yttertak	46 Plåt	47 Terrasstak, altaner	48 Huskompl. yttertak	49 Yttertak övrigt
5 FASADER	50 Sammansatta	51 Stomkomplettering/ utfackning	52	53 Fasadbeklädnad	54	55 Fönster, dörrar, partier, portar	56	57	58 Huskompl. ytterväggar	59
6 STOMKOMPL. RUMSBILDN.	60 Sammansatta	61 Insidavägg	62 Undergolv	63 Inneväggar	64 Innetak	65 Invändiga dörrar, glaspartier	66 Invändiga trappor	67	68 Huskompl. rumsbildning	69 Rumsbildning- övrigt
7 INVÄNDIGA YTSKIKT RUMSKOMPL.	70 Sammansatta	71	72 Ytskiikt golv, trappor	73 Ytskiikt vägg	74 Ytskiikt tak, undertak	75 Målning	76 Vitvaror	77 Skåpsnickerier	78 Rumskompl.	79 Rumskompl. övrigt
8 INSTALLATIONER	80 Sammansatta	81	82 Process	83 Storkök	84 Sanitet, värme	85 Kyla, luft	86 El	87 Transport	88 Styr och regler	89 Installationer övrigt
9 GEMENSAMMA ARBETEN	90 Gem. arbeten sammansatta	91 Gemensamma arbeten	92	93	94	95	96	97	98	99
	101 A5.1: Spill, emballage och avfallshantering	102 A5.2: Byggarbetsplatsens fordon, maskiner och apparater (energi till drivmedel m.m.)	103 A5.3: Tillfälliga bodar, kontor, förråd och andra byggnader (energi till uppvärmning m.m.)	104 A5.4: Byggprocess-ens övriga energivaror (som gasol och diesel för värmare och dylikt, köpt el, fjärrvärme o.s.v.)	105 A5.5 Övrig miljöpåverkan från byggprocessen, inklusive övergödning vid sprängning, markexploatering, kemikalieanvändning o.s.v.					

Tabell 1 SBEF byggsdelstabell med kompletteringar