

NY- OCH OMBYGGNADSLISTAN

2023

Innehåll

	<u>Sid</u>		<u>Sid</u>
INLEDNING	5	Arbetsart 18	
ALLMÄNNA BESTÄMMELSER	7	BETONGGJUTNING	61
OBJEKTSTILLÄGG	10	SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	62
VINTERTILLÄGG	11	18:0 Gjutning grund och platta på mark ..	64
ARBETSARTER	12	18:1 Gjutning väggar	64
BYGGDELSTABELL	14	18:2 Gjutning pelare och balkar	64
		18:3 Gjutning bjälklag och överbetong	64
<u>Arbetsart 10</u>		18:4 Gjutning trappor	64
RIVNING	17	18:5 Ytbehandling	66
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	18	18:6 Övriga arbeten.....	68
10:0 Golv	20		
10:1 Väggar	22	<u>Arbetsart 20</u>	
10:2 Innertak, trummor	24	MONTERING AV ELEMENT	71
10:3 Yttertak	24	SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	72
10:4 Inredning, sakvaror.....	26	20:0 Grundelement.....	74
10:5 Övrigt.....	26	20:1 Väggelement.....	74
		20:2 Pelar- och balkelement.....	76
<u>Arbetsart 15</u>		20:3 Bjälklagelement	76
FORMSÄTTNING	29	20:4 Takelement	78
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	30	20:5 Trappelement av betong.....	78
15:0 Förtillverkning av form.....	32	20:6 Övriga element av betong	78
15:1 Vägghöjd	34	20:7 Höjdtillägg	80
15:2 Pelare och balkar.....	40		
15:3 Valvform.....	42	<u>Arbetsart 21</u>	
15:4 Trappor	44	MURNING	83
15:5 Ingjutningsgods m m.....	44	SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	84
15:6 Höjdtillägg	46	21:0 Tegel	86
		21:1 Block	88
<u>Arbetsart 17</u>		21:2 Höjdtillägg	88
ARMERING	49		
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	50	<u>Arbetsart 22</u>	
17:0 Förtillverkning	52	PUTSNING	91
17:1 Plattor och sulor	52	SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	92
17:2 Plintskåft, rännen, holkar, trappor	54	22:0 Förarbeten	94
17:3 Väggar	54	22:1 Slamning.....	94
17:4 Pelare och balkar.....	56	22:2 Puts	96
17:5 Bjälklag	56	22:3 Ytbehandlad puts	98
17:6 Övrigt.....	58	22:4 Övrigt	98
17:7 Höjdtillägg	58	22:5 Höjdtillägg	98
		<u>Arbetsart 23</u>	
		STOLPVERK	101
		SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	102
		23:0 Väggsomme	104
		23:1 Bjälklagsstomme	108
		23:2 Innertaksstomme.....	110
		23:3 Yttertaksstomme	112
		23:4 Övriga konstruktioner	112
		23:5 Höjdtillägg	114

	<u>Sid</u>
<u>Arbetsart 24</u>	
BEKLÄDNADER	117
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	118
24:0 Beklädnad på vägg	120
24:1 Golv	126
24:2 Beklädnad i tak.....	126
24:3 Inklädnad trummor m m.....	130
24:4 Beklädnad av yttertak	132
24:5 Höjdtillägg	138
<u>Arbetsart 25</u>	
SNICKERIER	141
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	142
25:0 Karmar.....	144
25:1 Skåp	148
25:2 Förrådsväggar och hyllor.....	150
25:3 Trappor	152
25:4 Fönsterbänkar	152
25:5 Lister.....	154
25:6 Sakvaror	156
<u>Arbetsart 27</u>	
FUKTISOLERING, VIND OCH DIFFUSIONSTÄTNING	159
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	160
27:0 Fuktisolering	162
27:1 Vind- och diffusionstättning.....	162
27:2 Höjdtillägg	164
<u>Arbetsart 28</u>	
VÄRME- OCH LJUDISOLERING ..	167
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	168
28:0 Isolering grund.....	170
28:1 Isolering vägg.....	170
28:2 Isolering bjälklag.....	170
28:3 Isolering tak	172
28:4 Isolering vertikala formar	172
28:5 Isolering horisontala formar.....	172
28:6 Drevning och fogning	174
28:7 Höjdtillägg	174

	<u>Sid</u>
<u>Arbetsart 30</u>	
PLATTSÄTTNING	177
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	178
30:0 Väggbeklädnad.....	180
30:1 Golvläggning	180
30:2 Trappor	184
30:3 Övrigt.....	184
30:4 Höjdtillägg	184

	<u>Sid</u>
<u>Arbetsart 36</u>	
STÄLLNINGAR	187
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	188
36:0 Fasad- och takställningar.....	190
36:1 Övriga ställningar.....	190

	<u>Sid</u>
<u>Arbetsart 42</u>	
HÅLTAGNING OCH EFTERLAGNING.....	195
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	196
42:0 Golv	198
42:1 Väggar	198
42:2 Yttertak.....	202
42:3 Efterlagning	202

	<u>Sid</u>
<u>Arbetsart 50</u>	
FÖNSTERBYTEN	207
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	208
50:1 Fönsterbyten	210
50:2 Övrigt.....	210

	<u>Sid</u>
<u>Arbetsart 51</u>	
GEMENSAMMA ARBETEN	215
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	216
51:0 Bodar och inhägnader.....	218
51:1 Allmänna arbeten under byggnadstiden.....	220

Arb.
10

Arb.
15

Arb.
17

Arb.
18

Arb.
20

Arb.
21

Arb.
22

Arb.
23

Arb.
24

Arb.
25

Arb.
27

Arb.
28

Arb.
30

Arb.
36

Arb.
42

Arb.
50

Arb.
51

INLEDNING

Ny- och Ombyggnadslistan är ett systematiserat tidsunderlag som Byggföretagen och Byggnads utarbetat. Materialet är framtaget i syfte att användas vid såväl kalkylering som produktionsplanering samt vid framtagande av ackordsunderlag.

Ny- och Ombyggnadslistan innehåller enhetstider för de flesta förekommande arbetsmoment inom nyproduktion samt ombyggnadsarbeten.

Lämplig löneform vid tillämpning av listan är blandackord.

Listan bygger på enhetstider och objektstillägg som fastställs vid ackordsförhandlingen.

Ackordsförhandlingen avser arbete enligt underlag, ritningar, arbetsbeskrivningar samt övriga bygghandlingar som föreligger vid förhandlingstillfället.

Inarbetningsnivån på Ny- och Ombyggnadslistan 2023 är ca 15% vid genomsnittlig arbetsprestation.

Allmänna och särskilda bestämmelser

Allmänna bestämmelser gäller för hela listan.

Särskilda bestämmelser gäller för respektive arbetsart.

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

A Förutsättningar

- a) Tillämpningen av Ny- och Ombyggnadslistan förutsätter att arbetet kan utföras under "ackordsmässiga former".
- b) Arbetsgivaren tillhandahåller alla för arbetet erforderliga redskap, maskiner, specialverktyg, el- eller luftdrivna samt gas- och batteridrivna handverktyg.
- c) Materielen skall tillföras arbetsplatsen rengjorda och i sådant skick att de kan användas direkt.
- d) Underlag ska kodas om använt kalkyprogram så medger.
- e) Med kran avses tornkran.
- f) Tillägget för mekanisk infästning i respektive arbetsart innebär infästning som kräver förborring i hårt material och att infästning sker med skruv eller expander.

B I tiderna ingår om inte annat anges

- a) Erforderlig daglig rengöring av redskap, maskiner, specialverktyg, el- eller luftdrivna samt gas- och batteridrivna handverktyg.
- b) Transport inom arbetsplatsen av för arbetet erforderliga handverktyg, arbetsbockar och bärbara eller lätt flyttbara redskap, maskiner och hjälpanordningar.
- c) Måttsättning "tumstocksmått" samt biträde vid avvägning och utsättning.
- d) Ställningsbyggnad för arbeten t o m 2,80 m arbetshöjd.
- e) Erforderlig lastning, lossning och transport inom arbetsplatsen.
- f) Täckning och avtäckning av material.

C Mättningsbestämmelser

- a) Allt arbete mäts netto om inte annat anges.
- b) Öppningar mindre än 0,25 m² avdrages inte.
- c) Prefabricering av element på fältverkstad uppmättes i respektive arbetsart som platsbyggda.
- d) Enhetstiderna är gemensamma för Ny- och Ombyggnadslistan. För de delar som berörs av ombyggnad utgår ett tillägg med 9 % på uppmätta timmar. Undantagna arbetsarter är 10, 42, 50 samt 51 punkt 101.

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

KOMMENTARER

A	Förutsättningar
b)	Personlig verktygsutrustning tillhandahålls inte av arbetsgivaren.
B	I tiderna ingår om inte annat anges
b)	Gäller inte transport åt UE eller SE.
c)	Anvisningar lämnas av arbetsledningen, vilken också ansvarar för måttsättningen. Med biträde avses punktinsats.
e)	Gäller inte material till UE och SE.
f)	Gäller inte täckning och avtäckning åt UE eller SE.
C	Mättningsbestämmelser
c)	Transporter, lossning, montering och tätning ingår (dock inte drevning). Höjdtillägg utgår inte för material sammansatta på fältverkstad. Iordningsställande av fältverkstad ingår inte.

OBJEKTSTILLÄGG

Ett objektstillägg kan vara både allmänt och riktat.

Hänsyn ska tas till projektets placering, svårighetsgrad och utformning.

Härutöver kan även avstånd till bodetablering, innerstadsprojekt eller fritt läge samt projektets byggtid oavsett om den är lång eller kort påverka det allmänna objektstillägget.

Projekt som är uppdelat i flera TBM-entreprenader beaktas särskilt.

Beräkning av det allmänna objektstillägget utförs med hjälp av den totala summan uppmätta timmar exklusive arbetsarterna 15, 17, 18 och 51 samt vintertillägg.

Ett riktat objektstillägg ska ta hänsyn till enskilda arbetsmoments och/eller byggdelars komplexitet och svårighetsgrad samt specificeras i överenskommelsen. Riktat objektstillägg kan inte utges för arbetsart 51 samt vintertillägg.

Vid ombyggnation ska objektstillägget utges på alla uppmätta timmar inklusive tillägget på 9%. Se även allmänna bestämmelser avseende mättningsbestämmelser och punkten d.

VINTERTILLÄGG

Arbeten som utförs när vinterförhållande råder.

Ett tillägg fastställs utifrån det enskilda projektets förutsättningar och är en ersättning för den tröghet i arbetet som uppstår på grund av vinter och arbetsplatsens utsatta läge.

Tillägget kan utgå med högst 6 % för arbeten som utförs med direkt påverkan av vinter under perioden 1 nov–30 april.

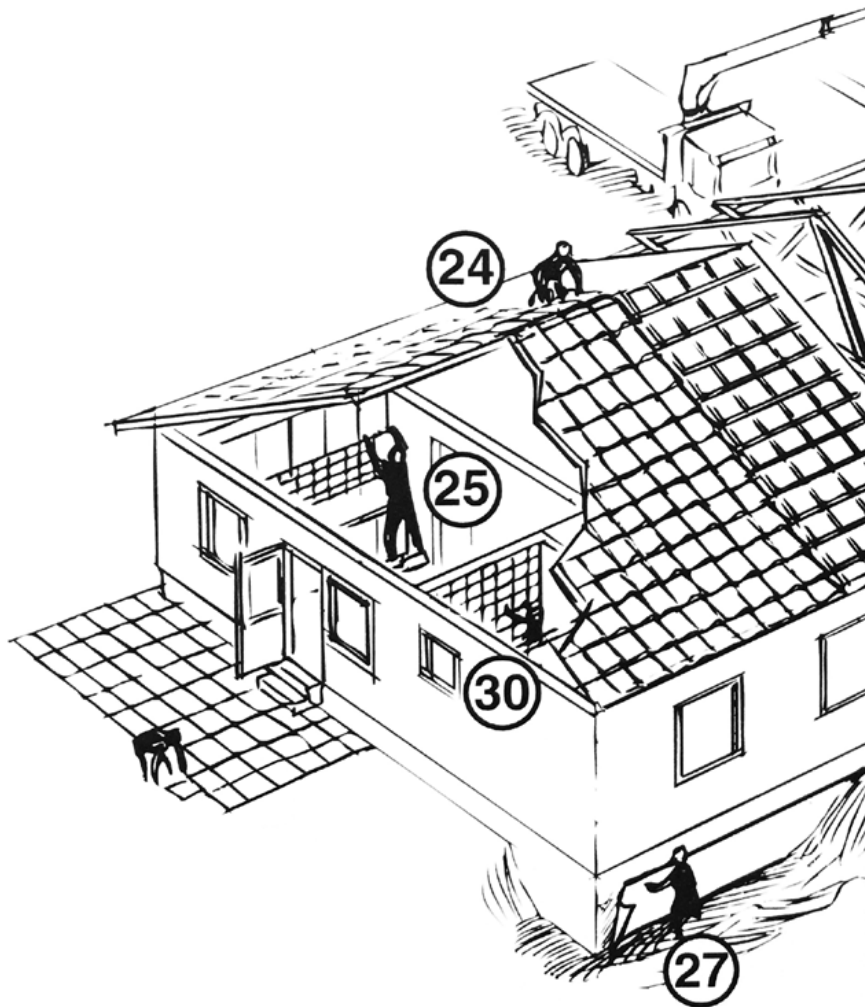
För reglering används fördelningstid under avstämd period.

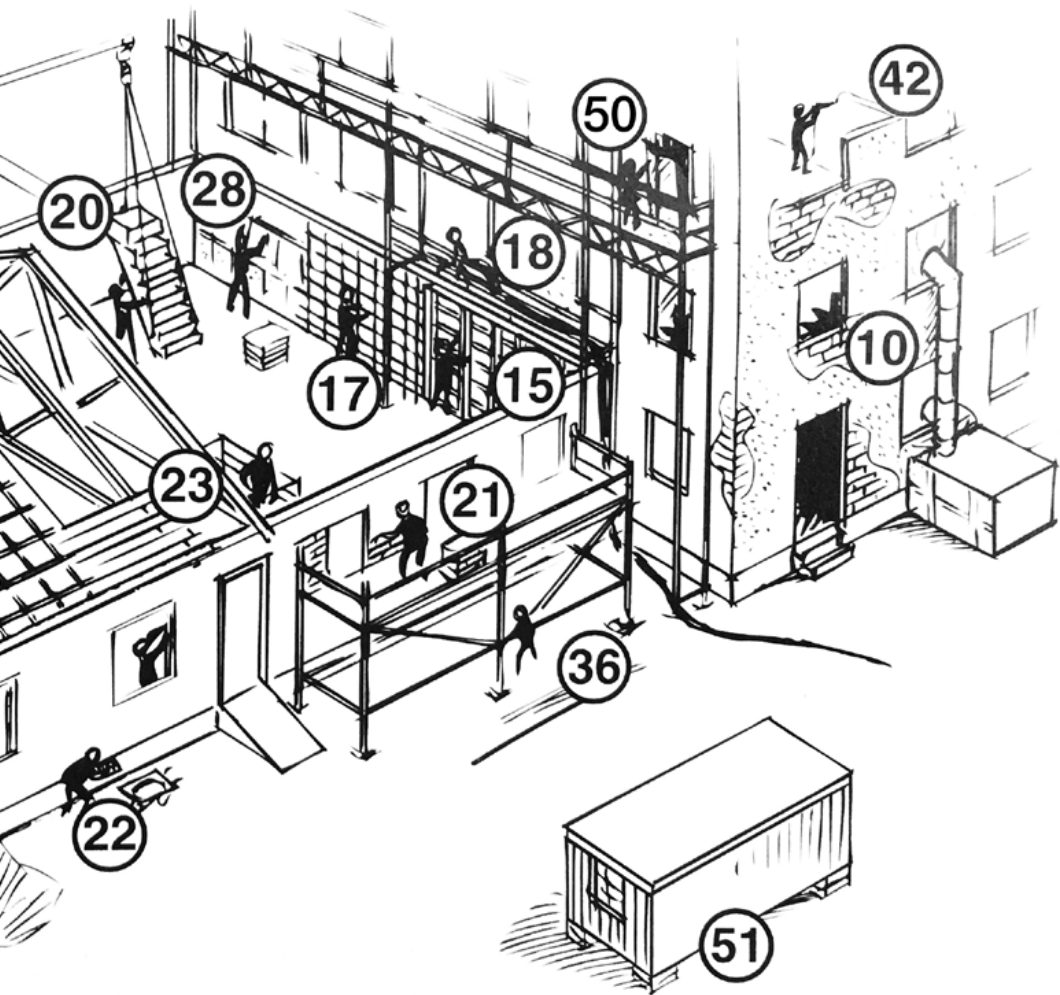
Reglering av vintertillägg ska framgå av prestationslöneöverenskommelsen, i annat fall utgår ingen ersättning.

Snöröjning på eget arbetsställe ingår.

Övriga vinterarbeten på allmänna ytor ersätts enligt Byggavtalet.

ARBETSARTER





BYGGDELSTABELL

0	SAMMANSATTA BYGGDELAR	00	01	02	03
1	MARK	10 Sammansatta	11 Röjning Rivning Flyttning	12 Schakt Fyllning	13 Markförstärkning Dränering
2	HUSUNDERBYGGNAD	20 Sammansatta	21	22 Schakt Fyllning	23 Markförstärkning Dränering
3	STOMME	30 Sammansatta	31 Väggar	32 Pelare	33
4	YTTERTAK	40 Sammansatta	41 Takstomme	42 Taklagskomplettering	43 Taktäckning
5	FASADER	50 Sammansatta	51 Stokomplettering Utfackning	52	53 Fasadbeklädnad Ytskikt
6	STOMKOMPLETTERING/RUMSBILDNING	60 Sammansatta	61	62 Undergolv	63 Innerväggar
7	INV YTSKIKT/RUMSKOMPLETTERING	70 Sammansatta	71	72 Ytskikt Golv Trappor	73 Ytskikt vägg
8	INSTALLATIONER	80 Sammansatta	81	82 Process	83
9	GEMENSAMMA ARBETEN TILLFÄLLIGA FABRIKEN	90 Sammansatta	91	92	93

04	05	06	07	08	09
14	15 Ledning Kulvert Tunnlar	16 Vägar Planer	17 Trädgård	18 Markutrustning Stödmurar	19
24 Grundkonstruk- tion	25 Kulvert Tunnlar	26	27 Platta på mark	28 Hus- komplettering	29
34 Bjälklag Balkar	35	36 Trappor Hisschakt	37 Samverk. takstom	38 Hus- komplettering	39
44 Takfot och gavlar	45 Komplettering takluckor	46	47 Terasser Altaner	48 Hus- komplettering	49
54	55 Fönster Dörrar Partier Portar	56	57	58 Hus- komplettering	59
64 Innertak	65 Invändiga dörrar Glaspartier	66 Invändiga trappor	67	68 Hus- komplettering	69
74 Ytskikt tak Undertak	75	76 Vita varor	77 Skåp och inredn snickerier	78 Rums- komplettering Övrigt	79
84 Sanitet Värme	85 Kyla Luft	86 El	87 Trpt	88 Styr	89
94	95	96	97	98	99

Arbetsart 10

RIVNING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	18
10:0 Golv	20
10:1 Väggar	22
10:2 Innertak, trummor	24
10:3 Yttertak	24
10:4 Inredning, sakvaror	26
10:5 Övrigt	26

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

A. Förutsättningar

- a) Tiderna förutsätter att maskinella hjälpmedel tillhandahålls i erforderlig omfattning.
- b) Tiderna förutsätter komplett färdigt rivningsarbete.
- c) Vid användande av bobcat eller liknande ska särskild hänsyn tagas.

B. I tiderna ingår om inte annat angives

- a) Transport av rivningsmassor till container eller störttrumma.
- b) Avstädning och dammsugning i erforderlig omfattning efter rivningsarbetet.
- c) Skyddsstämpning i normal omfattning ingår.
- d) Källsortering ingår.

C. Mättningsbestämmelser

Rivning av betongkonstruktioner är inte tidsatt.

KOMMENTARER

A.	Förutsättningar
a)	I tiderna ingår komplettering av rivningsarbeten med handverktyg.
B.	I tiderna ingår om inte annat angives
d)	Separation av sammansatta material ingår inte.

Arbetsart 10

RIVNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	10:0 Golv		
001	Överbetong t o m 80 mm	m2	0.40
002	Tillägg mindre ytor < 8 m2	m2	0.15
003	Golvmassa i våtutrymme	m2	0.35
004	Träbjälklag	m2	0.30
005	Parkett	m2	0.10
006	Parkett eller övriga spontade trägolv	m2	0.25
007	Hårda skivor på golv	m2	0.15
008	Rivning installations golv	m2	0.20
009	Fyllningsmaterial i bjälklag (lätt) t o m 200 mm	m2	0.05
010	Fyllningsmaterial i bjälklag (tung) t o m 200 mm	m2	0.10
011	Flytande golv	m2	0.24
012	Mineralull i bjälklag	m2	0.04
013	Löst lagda golvmattor eller plastplattor inklusive golvsockel	m2	0.09
014	Limmade golvmattor eller plastplattor inklusive golvsockel	m2	0.12
015	Tillägg ytterligare lag golvmattor eller plastmattor	m2	0.03
016	Keramiska plattor på golv	m2	0.35
017	Tillägg mindre ytor < 8 m2	m2	0.15

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
002	Avser punkt 001.
003	Avser golvmassa för fuktisolering.
005	Avser löst lagda lamellbrädor inklusive papp.
006	Avser spikad och eller limmad i underlaget inklusive papp.
007	Avser skivor av spån, träfiber, boardlamell eller liknande.
008	Avser typ Nivell eller Granab. Skivbeklädnad mätes i punkten 007.
009	Avser utsugning lätt fyllning såsom spån, torvströ eller liknande.
010	Avser utsugning tung fyllning såsom sandmaterial eller liknande.
011	Avser plastfolie, frigolit och golvskena utsugning tung fyllning såsom sandmaterial samt uttransport.
012	Avser lätta skivor och mattor, per lag.
013	Borttagning av papp ingår.
016	Borttagning av sättbruk och papp ingår.
017	Avser punkt 016.

Arbetsart 10

RIVNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	10:1 Väggar		
101	Tegel t o m ½-sten	m2	0.65
102	Tegel t o m 1-sten	m2	1.05
103	Tegel t o m 1 ½-sten	m2	1.45
104	Tegel ½-sten – 1½-sten med bobcat eller liknande	m2	0.50
105	Rivning av platonmatta inklusive lister mm	m2	0.05
106	Betonghålstén	m2	0.85
107	Plankväggar av lbtg eller likvärdigt	m2	0.33
108	Plankvägg med skivbeklädnad, en sida	m2	0.50
109	Plankvägg med skivbeklädnad, två sidor	m2	0.60
110	Regelvägg med en sida brädbeklädnad	m2	0.35
111	Regelvägg med två sidor brädbeklädnad	m2	0.50
112	Regelvägg gips/regel/gips	m2	0.30
113	Tillägg för gips utöver 1 lag per sida och lag	m2	0.07
114	Gipsskivor per lag	m2	0.07
115	Regelvägg beklädd med nät	m2	0.15
116	Utvändig panel på vägg	m2	0.24
117	Invändig panel på vägg	m2	0.20
118	Lockläkt på vägg	m2	0.09
119	Keramiska plattor på vägg	m2	0.35
120	Tillägg mindre yta < 5 m2	m2	0.20
121	Våtrumsmatta på vägg	m2	0.10
122	Fasadplåt	m2	0.07
123	Fyllningsmaterial i vägg, isol i vägg, per lag tom 120 mm	m2	0.03
124	Tillägg – isolertjocklek över 120 mm	m2	0.02

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
101	Avser massiv såväl som håltegel.
↓	
104	
107	Avser lättbetong, lättklinker, lättegel eller liknande.
112	Avser trä såväl som plåtregel.
113	Gäller punkt 112.
114	Gäller ej i samband med punkt 112.
115	Avser regelverk av trä eller metall. Dörrar inmäts i ytan.
116	Avser alla typer av utvändig panel.
119	Borttagning av lim, fästmassa eller sättbruk ingår.
120	Avser punkt 119. Avser sammanhängande väggytor.
121	Borttagning av lim, fästmassa eller sättbruk ingår.
124	Avser punkt 123.

Arbetsart 10

RIVNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	10:2 Innertak, trummor		
201	Regelstomme	m2	0.10
202	Akustiktak inklusive bärverk	m2	0.06
203	Glespanel	m2	0.07
204	Skivbeklädnad per lag	m2	0.10
205	Undertaksskivor typ akustiktak	m2	0.05
206	Heltäckande panel med putsbeklädnad	m2	0.50
207	Heltäckande panel	m2	0.20
208	Limmade skivor eller plattor per lag	m2	0.15
	10:3 Yttertak		
301	Takpannor på yttertak	m2	0.10
302	Läkt på yttertak	m2	0.04
303	Tillägg takpannor för återanvändning på yttertak	m2	0.08
304	Underlagspapp på yttertak	m2	0.05
305	Spontade bräder på yttertak	m2	0.10
306	Skivor av spån, kryssfänér eller träfiber på yttertak	m2	0.06
307	Rivning av takstolar	m2	0.07
308	Plåt på yttertak	m2	0.08
309	Takhuvar	st	0.75
310	Takhuvar, plåt	st	0.25
311	Snö- och nockräcke, takstegar	m	0.20
312	Hängrännor, stuprör och plåtlistor	m	0.10
313	Panel i takfot	m	0.04

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
201	Gäller såväl plåt som trä.
203	Gäller såväl trä- som plåtreglar.
205	Enbart skivor.
206	Med putsbeklädnad avses alla typer av puts inklusive armering.
301	Vindskivor och vattenbrädor ingår. Takpannor oavsett typ.
302	Vindskivor och vattenbrädor ingår.
304	Inklusive spik. Avser rivning av papp då taktäckning bibehålls.
305	Inklusive underlagspapp.
308	Inklusive eventuella krönplåtar, nockplåtar mm.
313	Avser per m bräda.

Arbetsart 10

RIVNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	10:4 Inredning, sakvaror		
401	Fönster < 1,7 m2	st	0.45
402	Fönster > 1,7 m2 < 3,0 m2	st	0.55
403	Fönster > 3.0 m2 < 4,5 m2	st	0.90
404	Fönster > 4,5 m2	m2	0.20
405	Dörrar lätt	st	0.40
406	Dörrar tung	st	0.70
407	Ståldörrar	st	1.00
408	Entrépartier	m2	0.30
409	Tillägg – för återanvändning	st	0.25
410	Inredning per enhet	st	0.32
411	Tillägg för platsbyggda skåp	st	0.25
412	Sakvaror per m2 lägenhetsyta	m2	0.03
413	Sakvaror per m2 bjälklagsyta	m2	0.01
414	Lister	m	0.03
415	Tillägg – för återanvändning	m	0.02
416	Separat tvättstuga per enhet	st	1.50
	10:5 Övrigt		
501	Balkonger	m2	2.00
502	Balkongfronter och räcken	m	0.35
503	Trappa av trä	st	3.00
504	Inmurat badkar	st	2.00
505	Fönsterbänkar	m	0.20
506	Tillägg – för återanvändning	m	0.07

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
401	Avser inte skyltfönster.
↓	
404	
405	Avser karm, dörrblad/fönster, lister, foder och smygbräder. Avser punkt 405-408.
406	Avser ljud-/brandklassade trädörrar.
408	
409	Avser punkt 401-408.
410	Per enhet avses per styck skåp eller likvärdigt. Avser även vitvaror.
412	I tiden ingår sakvaror som handdukshängare, pappershållare, gardinbeslag, klädkrokar, speglar, anslagstavlur, namnskyltar etc.
↓	
413	Punkt 412 och 413 kan inte utgå samtidigt.
414	Avser alla typer av lister. Dock inte i samband med rivning av golvmattor eller fönster/dörrar.
415	Avser punkt 414.
416	Per enhet avses per styck maskin eller likvärdigt.
501	I tiden ingår balkar, ingjutningsdetaljer etc.
503	I tiden ingår även räcken, spaljéer, handledare etc.
505	Avser fönsterbänkar på konsol resp inmurade.
506	Lagring, uppmärkning etc. Avser punkt 505.

FORMSÄTTNING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	30
15:0 Förtillverkning av form	32
15:1 Vägghorm	34
15:2 Pelare och balkar	40
15:3 Valvform	42
15:4 Trappor	44
15:5 Injutfningsgods m m	44
15:6 Höjdtilllägg	46

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

A. Förutsättningar

- a) Tiderna avser användande av nytt eller begagnat material oavsett dimension eller ytstruktur.
- b) Mönsterformsättning är inte tidsatt.

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Montering från upplag på fordon, mark eller valv inkl en st mellanlandning.
- b) Uppsättning, nedtagning, rensning, smörjning samt underbyggnad, avsträvning och bindning.
- c) Tillverkning, uppsättning och förekommande nedtagning av, i och på formen monterade lister och provisoriska avstängare samt skyddstäckning av efter formrivning öppna hål i valv.
- d) Infästning av avsträvning ingår.
- e) Erforderlig iskarvning vid formsättning med formluckor, system och elementformar.
- f) Alla förekommande bearbetningar, liksom borrar och urtag i formen.
- g) Skyddsstämpning.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Form mäts netto om annat inte anges.
- b) Med stämphöjd menas avståndet från det plan varifrån stämningen utförs till underkant bjälklag.
- c) Form av bräder för synlig yta utgår endast när sådant utförande föreskrivs i arbetsbeskrivningen.

KOMMENTARER

A.	Förutsättningar a) Avser även spontat virke. b) Med mönsterformsättning avses sådan form som föreskrivs, satt med virke diagonalt eller i olika bredder eller tjocklekar eller inbrädning på lock eller klink för att åstadkomma viss ytstruktur på den färdiga betongytan.
B.	I tiderna ingår om annat inte angives a) Avser punkterna 145 och 307. Vid kranmontering ingår inte transport utanför kranens räckvidd. b) Tiderna avser komplett form inklusive alla tillhörande delar, oavsett mängder och dimensioner. e) Med erforderlig iskarvning menas bl a kompletteringsformar vid t ex genomgående öppningar ingår i formsättning med formbord och att formsättning av förstärkningsplattor och primärbalkar i samma plan ingår vid formsättning med systemformar. f) Reparation av plåtformar innebärande svetsningsarbeten och dylikt ingår inte.
C.	Mättningsbestämmelser

Arbetsart 15

FORMSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	15:0 Förtillverkning av form		
001	Väggform – förtillverkning traditionell för upprepad användning maskinhanterad inklusive demontering	m2	0.78
002	Väggform – sammansättning, demontering, om- och påbyggnad av systemformselement för upprepad användning	m2	0.36
003	Väggform – montering och demontering av gjutbryggor inklusive konsoler och skydd	m	0.30
004	Väggform – montering och demontering av skyddsräcke på form	m	0.13
005	Väggform – montering och demontering av stödben per m form	m	0.09
006	Väggform – isolering av form	m2	0.16
007	Väggform – utbyte av formplywood	m2	0.30
008	Rengörning, sortering och buntning	m2	0.10
009	Förtillverkning – komplett formbordsyta med träreglar och limning	m2	0.30
010	Förtillverkning – montering och demontering av formbordsunderrede per st bord	st	4.50
011	Förtillverkning – montering och demontering av formbordsunderrede, ställningsrör, 6 ben	st	6.00
012	Förtillverkning – montering och demontering av formbordsunderrede, ställningsrör, 9 ben	st	7.00

KOMMENTARER

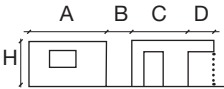
Punkt	Aktivitet
001	Användning ersätts enligt punkt 108.
002	Avser kranhanterad systemform som före användandet sammansätts av element och kan förses med gjutbryggor, skyddsräcken och stödben. I tiden ingår montering och demontering, övrig ombyggnad ingår i grundtiden punkt 111. Avser hela formens yta och ersättes en (1) gång. Användning ersätts enligt punkt 111.
003	Avser arbeten med systemväggform (formelement). Avser punkt 003-005.
004	Avser formsida utan gjutbrygga.
006 007	Anordning för fasthållning ingår.
008	Avser punkt 002.
009	Den inbrädade (inklådade) ytan mäts. Limning av skarv mellan skivor ingår i grundtiderna. Formbordsunderreden. Räcke kan vara fast eller fällbart.
010 ↓	Avser underbyggnad med ställningsmaterial och med höjdjustering via s k fotstämp och ställbara fotplattor. I tiderna ingår rengöring och sortering.
012	

Arbetsart 15

FORMSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	15:1 Vägghorm		
101	Traditionell låghorm t o m 0,15 m	m	0.09
102	Traditionell låghorm över 0,15 m t o m 0,25 m	m	0.16
103	Traditionell låghorm över 0,25 t o m 0,40 m	m	0.23
104	Tillägg – form i grund	m	0.02
105	Traditionell väggform över 0,40 m	m ²	0.55
106	Traditionell väggform över 0,40 m av bräder	m ²	0.71
107	Tillägg – form i grund	m ²	0.06
108	Väggform över 0,40 m, förtillverkad enligt punkt 001	m ²	0.37
109	Systemväggform över 0,40 m av formplywood i metallram – manuellt hanterad	m ²	0.40
110	Systemväggform över 0,40 m av formplywood i metallram – kranhanterad	m ²	0.25
111	Kranhanterad systemväggform – formelement förtillverkad enligt punkt 002	m ²	0.19
112	Form för plintskåft och holk	m ²	0.86
113	Fundament t o m 1,0 m ² överyta och max höjd 0,40 m	st	1.60
114	Kantbalk av lättklinker typ Alba	m	0.25
115	Kantförstyvade grundplattor – traditionell form t o m 0,40 m	m	0.26
116	Kantförstyvade grundplattor – traditionell form över 0,40 m	m ²	0.78
117	Kantförstyvade grundplattor – systemform över 0,40 m	m ²	0.45

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
101 ↓	Förtillverkad form mäts som traditionell form.
103	
104	Avser form enligt punkt 101-103. Avser form mot mark.
105	Gäller även gles form.
107	Avser form enligt punkt 105-106. Avser form mot mark samt form för kulvert och stödmur.
108	Avser väggform t o m 2,80 m höjd.
109 ↓	Kryssfänérskivorna är infattade i metallramar med avstyvande metallprofiler. Ramarna kopplas ihop med kilar och sprintar. Avser väggform t o m 2,80 m höjd.
110	
111	<p>Avser formelement med formyta av plåt, kryssfänér eller bräder och stomme av trä-, stål-, eller aluminiumbalkar. Tiden avser komplett form inklusive ev bottenreglar (t o m 2 virkesdelar) samt uppallning för stödben. Komplettering med traditionell form t o m 0,60 m bredd ingår. Mellanlandning av element ingår. Vid påbyggnad i höjd med traditionell form mäts denna i tillämpliga delar som traditionell väggform. Formytan mäts efter betongens begränsningslinjer. Öppningar där formen dras förbi avdrages inte.</p>  <p>The diagram shows a cross-section of a formwork element. It consists of a main rectangular section of height H and width A, followed by a narrower section of width B, and then two vertical sections of width C and D. The height H is indicated by a vertical dimension line on the left. The widths A, B, C, and D are indicated by horizontal dimension lines above the respective sections.</p>
112	Minsta mått 1.0 m ² /st holk eller plint.
113	Avser fundament som gjuts separat, till exempel pålskalle. I tiderna ingår formsättning, armering, gjutning.
114	Inklusive avjämning, montageplattor och tätning mot mark.
115	Avser en sida form för delvis synlig yta inklusive erforderlig avsträvning. Form för inte synlig yta mäts enligt punkt 101-103.

Arbetsart 15

FORMSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
118	Kantelement med höjd t o m 0,60 m, typ I	m	0.27
119	Kantelement med höjd t o m 0,60 m, typ F	m	0.30
120	Kantelement med höjd t o m 0,60 m, typ L samt U	m	0.24
121	Tillägg - montering av kantelement med gles form	m	0.16
122	Kvarsittande kantform av stål/plåt, t o m 0,40 m	m	0.18
123	Kvarsittande kantform av stål/plåt, över 0,40 m	m2	0.40
124	Tillägg - upphängd form för sarg	m	0.20
125	Form för dilatationsfog inkl board	m	0.28
126	Rännor och gropar - form t o m 0,25 m	m	0.22
127	Rännor och gropar - form över 0,25 m t o m 0,40 m	m	0.30
128	Rännor och gropar - form över 0,40 m	m2	0.78
129	Tillägg - avsträvning av en sida form över 0,40 m	m2	0.26
130	För förtagningslådor tilläggs	st	0.35
131	Insättningsform i lågform höjd t o m 0.40 m	m	0.20
132	Insättningsform i väggform höjd över 0.40 m	m2	0.39
133	Tillägg - insida form för hisschakt	m2	0.12
134	Tillägg - insida form för trapphus	m2	0.10
135	Tillägg - form för skyddsrum	m2	0.17

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
118	Inkl plast, bearbetning av element, hörnelement och justering av bädd, sättbruk eller liknande.
119	Inkl plast, bearbetning av element, hörnelement och justering av bädd, sättbruk eller liknande.
120	Inkl plast, bearbetning av element, hörnelement och justering av bädd, sättbruk eller liknande.
121	Avser punkten 118-120.
122	Inkl strävning och justering bädd.
↓	
123	
124	Tillämpas om sarg formas i samband med kantbalk. Gjuts sargen i efterhand mäts formen som väggform.
125	
126	I tiderna ingår upphängning av form, flytbräder, stöttning av en sida form, sned begränsning, förtagningar etc.
↓	
128	
129	Avser sådan form som inte kan sammanbindas eller förankras i motstående yta eller som inte får sammanbindas. Bindning i ingjutna kramlor eller genom tidigare uppförd vägg ingår i grundtiderna. Tillägg ska endast utges för arbetsmomentet motgjutna en sida form. Vägghöjd enligt punkterna 109-111 med avstånd mellan motstående sidor överstigande 1,5 m ska betalas i enlighet med denna punkt. Tillägg ska inte utges för sulform, kantform och form till kantförstyvade grundplattor med en höjd understigande 1,5 m.
130	Gäller vid tillstötande väggar.
131	Avser sockelelement med kärna av cellplast och med färdig yta.
132	Avser sockelelement med kärna av cellplast och med färdig yta.
133	I tiden ingår arbeten med gejderfästen eller likvärdigt gods.
135	Avser inte i skyddsrummet förekommande innerväggar. I tiden ingår montering av allt ingjutningsgodis exkl dörrar och luckor.

Arbetsart 15

FORMSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
136	Tillägg - form för bankvalv och väggar med tjocklek över 0,50 m	m2	0.26
137	Tillägg - utsida form för fasad	m2	0.08
138	Tillägg - form för källarväggar	m2	0.07
139	Tillägg - lutande form	m2	0.16
140	Tillägg - svängd form t o m 0,40 m	m	0.17
141	Tillägg - svängd form över 0,40 m	m2	0.35
142	Formpassning mot berg	m	0.26
143	Uppsättning och nedtagning av "predikstol"	st	0.35
144	Tillägg för fönstersmygar i yttervägg	st	0.43
145	Skalväggselement av betong	m2	0.39
146	Tillägg skalväggar mindre än 7 m2	st	0.55

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
136	I tiden ingår arbete med allt ingjutningsgods exkl dörrar.
137	I tiden ingår arbete med konsolställning.
138	Avser endast yttervägg.
139	Form som avviker mer än 30 grader från vertikalplanet mäts som horisontell form.
140	Tiderna gäller oavsett inbrädningens riktning. Förutsätter att färdiga bågar tillhandahålls.
↓	
141	
144	Avser per st öppning för fönster.
145	Ytan mäts netto och avser färdig vägg inkl styrreglar, bruksträng, klossning, komplettering armering, erforderliga stödben, avstängning, tätningar samt gjutning och lagning.

Arbetsart 15

FORMSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	15:2 Pelare och balkar		
201	Pelarförm i papp eller spirorör	st	0.75
202	Pelarförm och förm till kontrafor	m2	0.95
203	Pelarförm och förm till kontrafor av bräder för synlig yta	m2	1.08
204	Pelarförm – förtillverkad enligt punkt 202-203	m2	0.56
205	Pelarförm – prefabricerad stålform med bult, rundmått t o m 1,20 m	st	1.38
206	Pelarförm – prefabricerad stålform med bult, rundmått över 1,20 m	st	1.95
207	Tillägg – traditionell förm för kapital per pelare	st	3.11
210	Tillägg – skarvning stålform med förlängningsdel	st	0.54
211	Tillägg – stålform för kapital	st	0.78
212	Tillägg – kontrafor	st	0.92
213	Balkform	m2	0.95
214	Balkform av bräder för synlig yta	m2	1.08
215	Balkform, förtillverkad enligt punkt 213-214	m2	0.69
217	Tillägg – lutande balkbotten	m2	0.16
220	Tillägg – svängd balkform	m2	0.35
221	Tillägg – förm för betongkonsol	st	2.59
222	Tillägg – för pelare och balk	st	1.00

KOMMENTARER

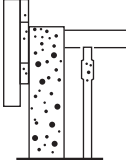
Punkt	Aktivitet
204 205 ↓ 206	Avser upprepad användning. Gäller även kontrafor. Avser såväl rund som fyrkantig form.
215	Avser upprepad användning.
220	Tiderna gäller oavsett inbrädningens riktning. Förutsätter att färdiga bågar tillhandahålls.
221	Avser formsättning i efterhand.
222	Avser pelare och balk med omkrets under 1 m.

Arbetsart 15

FORMSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	15:3 Valvform		
301	Valvform av bräder för synlig yta	m2	0.52
302	Valvform av skivor eller luckor – med underbyggnad av trä	m2	0.36
303	Valvform av skivor eller luckor – med underbyggnad av systembalkar och regler av trä	m2	0.32
304	Valvform av skivor eller luckor – med underbyggnad av systembalkar (sekundär- och primärbalkar)	m2	0.27
305	Valvformselement	m2	0.26
306	Formbord	m2	0.13
307	Plattbärlag, kranhanterade	m2	0.19
308	Form valv, TRP-plåt kvarsittande	m2	0.22
309	Avstängare på valvform och plattbärlag	m	0.10
310	Tillägg – manuell uttransport av formmaterial till valv	m2	0.09
311	Tillägg – manuell uttransport av formmaterial för valv med plattbärlag	m2	0.04
312	Tillägg – vilplaner	st	0.78
313	Tillägg – lutande form	m2	0.09
314	Tillägg – kompletteringsform och form för primärbalkar i samma plan	m2	0.22
315	Tillägg – förstärkningsplattor	m2	0.22
316	Tillägg – underlägg för stämp på mark	m2	0.03
317	Tillägg – rivning form i kryputrymme	m2	0.26
318	Tillägg – konstruktionstjocklek över 0,30 m per 10 cm	m2	0.04
319	Kantform till valv	m	0.22

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
301	Avser form med traditionell underbyggnad med reglerbar stämp. Gäller punkt 301-304.
302	Vid formsättning med formlucka med kantramar av metall tillämpas denna punkt. Tillämpas även för gles form.
305	Typ Topec eller liknande.
307	Kvarsittande element. Tätning med list eller bruk ingår. Klippning och inläggning av armeringsnät över skarvar ingår.
308	Avser fribärande plåt inklusive underbyggnad och tätningar.
309	Minsta mått är 1 m.
310	Utgår endast för utrymme med omslutande väggar. Gäller punkt 301-304, samt punkt 305 för källarvalv.
311	Utgår endast för utrymme med omslutande väggar. Gäller punkt 306. Gäller punkt 307.
316	Planering av underlag ingår.
319	Kantform enligt skiss. 

Arbetsart 15

FORMSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	15:4 Trappor		
401	Formning rak trappa med kupa per meter sättsteg	m	1.04
402	Formning rak trappa utan kupa per meter sättsteg	m	0.65
403	Formning svängd trappa med kupa per meter sättsteg	m	2.59
404	Entréplan t o m 1,0 m ²	st	1.95
405	Entréplan över 1,0 t o m 3,0 m ²	st	2.72
406	Fundament t o m 1,0 m ² överyta	st	1.56
407	Fundament över 1,0 t o m 3,0 m ² överyta	st	2.59
408	Tillägg – trappa med körramp per st sättsteg och ramp	st	0.22
409	Skrapgaller inklusive vinkeljärn	st	1.95
	15:5 Ingjutningsgods m m		
501	Fogband	m	0.22
502	Vinkeljärn t o m 5 x 5 cm	m	0.13
503	Bultgrupp	st	0.61
504	Lösa bultar, per st	st	0.20
505	Svetsplattor	st	0.22
506	Tillägg – fixerad/kolvad svetsplatta	st	0.23
507	Undergjutning av bultgrupper och svetsplattor	st	0.39
508	Undergjutning av bultgrupper och svetsplattor inklusive formsättning och kringgjutning	st	0.61
509	Fogband	m	0.10
510	Tillägg – spikat fogband enligt punkt 509	m	0.05
511	Injekteringsslang	m	0.10
512	Ränna för avvattning, typ ACO Drain	m	1.00

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
401	I tiderna ingår inskärning i form och i förekommande fall sidoformar. Sättstegens bredd = trappans bredd.
↓	Sidoform/vangstycke ersättes som sättsteg.
403	I trappa som består av såväl rak som svängd del mäts den raka enligt punkt 401.
404	I tiderna ingår planering, formsättning, isolering, armering, gjutning och ytbehandling.
↓	
405	
406	Avser fundament som gjuts separat efter stomskedet. I tiderna ingår formsättning, armering, gjutning och ytbehandling.
↓	
407	
501	I tiderna ingår merarbete med formar, skarvning och förekommande fastsättningsanordningar.
502	Minsta mått 1.0 m.
503	Avser bultgrupp med 4 bultar, bultar utöver 4 ersättes enligt punkt 504.
506	Avses när svetsplattan fixeras innan gjutning.
507	Gäller även understopning.
509	Avser självhäftande eller monterad i samband med gjutning.
510	Inklusive skyddsplåt.
511	Inklusive infästning.
512	Kompletteringsarbete inklusive erforderlig armering, undergjutning och skyddstäckning enligt monteringsanvisning. Minsta mått är 1 m.

Arbetsart 15

FORMSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
601	15:6 Höjdtillägg För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
601	<p>Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 15 som mätes i m². Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.</p>

ARMERING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	50
17:0 Förtillverkning	52
17:1 Plattor och sulor	52
17:2 Plinterskaft, rännor, holkar, trappor.....	54
17:3 Väggar	54
17:4 Pelare och balkar.....	56
17:5 Bjälklag	56
17:6 Övrigt.....	58
17:7 Höjdtillägg	58

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Förekommande delarbeten som sortering, uppläggning och märkning av armeringsstål efter dimension, stålqualität och delposter, klotsning och najning för hand eller med apparat samt justering av armering, klippning för tillpassning, bockning av ingjutna förtagningsjärn, arbete med skyddsknoppar etc.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Konstruktionsarmeringens vikt mäts.
- b) Nät och mattors konstruktionsyta mäts netto.
- c) Med balk avses konstruktioner vars längsgående järn omslutes av byglar på minst fyra sidor, samt armering i form som benämns som balkform i arbetsart 15.
- d) Uppställning av armeringsstation är inte tidsatt.
- e) Se vidstående vikttabell.

KOMMENTARER**C. Mättningsbestämmelser**

a) I tiderna ingår monteringsjärn och monteringsstöd.

e)

Vikttabell i kg/m

Diameter mm	K500C-T, SS260S	NK500AB-W	K600B-T
5	–	0,154	–
6	0,222	0,222	–
7	–	0,302	–
8	0,395	0,395	0,444
9	–	0,499	–
10	0,617	0,617	0,678
11	–	0,746	–
12	0,888	0,888	0,954
16	1,58	–	1,67
20	2,47	–	2,59
25	3,85	–	4,02
32	6,31	–	–

Tabellen anger kamstål.

Arbetsart 17

ARMERING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	17:0 Förtillverkning		
001	Klippning av armering	ton	3.00
002	Bockning av armering	ton	5.00
003	Uttagning av armeringsjärn från ritning eller måttagning på inläggningsstället	ton	2.00
	17:1 Plattor och sulor		
101	Armering med lösjärn d=8	ton	20.00
102	Armering med lösjärn d=10	ton	19.00
103	Armering med lösjärn d=12	ton	16.00
104	Armering med lösjärn d=16 och över 16	ton	14.00
105	Armeringsnät och mattor per lag tom \emptyset 6 mm	m2	0.04
106	Tillägg – armeringsnät och mattor över 6 mm per påbörjad 2 mm	m2	0.01
107	Rullarmering t o m 10 mm per två lag (rutat) t o m c/c 150 mm	m2	0.06
108	Rullarmering t o m 10 mm per två lag (rutat) över c/c 150 mm	m2	0.05
109	Rullarmering 12-16 mm per två lag (rutat) t o m c/c 150 mm	m2	0.08
110	Rullarmering 12-16 mm per två lag (rutat) över c/c 150 mm	m2	0.07
111	Rullarmering över 16 mm per två lag (rutat) t o m c/c 150 mm	m2	0.14
112	Rullarmering över 16 mm per två lag (rutat) över c/c 150 mm	m2	0.11

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet	
001	Utges enligt armeringsspecifikation.	
↓ 002		
003		Utges inte när armeringsspecifikation tillhandahålls.
105	Justering av mark ingår inte.	
107	Inklusive komplettering med lösjärn.	
↓		
112		

Arbetsart 17

ARMERING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	17:2 Plintskافت, rämnor, holkar, trappor		
201	Armering med lösjärn d=8	ton	27.00
202	Armering med lösjärn d=10	ton	25.00
203	Armering med lösjärn d=12	ton	23.00
204	Armering med lösjärn d=16 och över 16	ton	21.00
	17:3 Väggar		
301	Armering med lösjärn d=8	ton	21.00
302	Armering med lösjärn d=10	ton	20.00
303	Armering med lösjärn d=12	ton	18.00
304	Armering med lösjärn d=16 och över 16	ton	15.00
305	Armeringsnät och mattor per lag t o m ø 6 mm	m2	0.05
306	Tillägg armeringsnät och mattor över 6 mm per påbörjad 2 mm	m2	0.01
307	Tillägg – armering väggar i skyddsrum	ton	5.00
308	Tillägg – armering väggar i bankvalv	ton	7.00

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
301 ↓ 304	Stödmurar och kulvertar mäts enligt punkt 301-304.

Arbetsart 17

ARMERING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	17:4 Pelare och balkar		
401	Armering med lösjärn d=8	ton	27.00
402	Armering med lösjärn d=10	ton	25.00
403	Armering med lösjärn d=12	ton	23.00
404	Armering med lösjärn d=16 och över 16	ton	21.00
405	Armering med prefabricerade pelarkorgar	ton	9.00
406	Armering med prefabricerade balkkorgar	ton	9.00
	17:5 Bjälklag		
501	Armering med lösjärn d=8	ton	18.00
502	Armering med lösjärn d=10	ton	17.00
503	Armering med lösjärn d=12	ton	14.00
504	Armering med lösjärn d=16 och över 16	ton	11.00
505	Armeringsnät och mattor per lag t o m \varnothing 6 mm	m ²	0.04
506	Tillägg – armeringsnät och mattor över 6 mm per påbörjad 2 mm	m ²	0.01
507	Tillägg – armering bjälklag i skyddsrum	ton	4.00
508	Tillägg – armering bjälklag i bankvalv	ton	5.00
509	Rullarmering t o m 10 mm/två lag ruta t o m c/c 150 mm	m ²	0.06
510	Rullarmering t o m 10 mm/två lag ruta över c/c 150 mm	m ²	0.05
511	Rullarmering 12-16 mm/två lag ruta t o m c/c 150 mm	m ²	0.08
512	Rullarmering 12-16 mm/två lag ruta över c/c 150 mm	m ²	0.07
513	Rullarmering över 16 mm/två lag ruta t o m c/c 150 mm	m ²	0.14
514	Rullarmering över 16 mm/två lag ruta över c/c 150 mm	m ²	0.11

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
401 ↓ 404 405 ↓ 406	Grundbalk och kantbalk mäts enligt punkt 401-404. Komplettering med lösjärn ingår.
509 ↓ 514	Inklusive komplettering med lösjärn.

Arbetsart 17

ARMERING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	17:6 Övrigt		
601	Inborrning dubb inklusive fastsättning	st	0.14
602	Inborrning dubb inklusive kemisk injektering	st	0.18
603	Dymning/förankringsjärn inklusive borring i form	st	0.05
604	Köldbryggearmering med intermittert isolering	m	0.50
605	Genomstansningsarmering - tvärkraftsarmering	st	0.05
	17:7 Höjdtillägg		
701	För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

Arbetsart 17

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
604	Avses platsgjutna konstruktioner, minsta mått 1,00 m. Typ "Halfen".
605	Avser per styck dubb.
701	Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 17 som mätes i m ² . Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.

BETONGGJUTNING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	62
18:0 Gjutning grund och platta på mark	64
18:1 Gjutning väggar	64
18:2 Gjutning pelare och balkar	64
18:3 Gjutning bjälklag och överbetong	64
18:4 Gjutning trappor	64
18:5 Ytbehandling	66
18:6 Övriga arbeten.....	68

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER**B. I tiderna ingår om annat inte angives**

- Behandling av betong i armerad eller oarmerad konstruktion samt avjämning av överytan med skyffel och kvast.
- Understoppling och/eller tillslipning vid förekommande hinder i ytan samt rengöring vid avslutning av golv mot vägg, pelare och dylikt.
- Vattenspolning av betongytor.
- Lagning av staghål på obehandlad yta.

C. Mättningsbestämmelser

- Kubikmetertiderna justeras för nedanstående metoder.

Med kranjutning avses gjutning direkt från bil till bask eller autoficka.

	Kran	Pump vertikal	Pump horisontell	Vibrationsfri betong
Grund och platta på mark	1,00	0,85	1,00	Kran 0,90 Pump vertikal 0,72 Pump horisontell 0,85
Väggar	1,00	1,00	1,00	Kran 0,90 Pump 0,85
Pelare och balkar	1,00	1,00	1,00	Kran 0,90 Pump 0,85
Bjälklag och överbetong	1,00	0,85	1,00	Kran 0,90 Pump vertikal 0,72 Pump horisontell 0,85
Trappor	1,00	1,00	1,00	0,90

- Vid gjutning i flera var för sig avjämnade och/eller ytbehandlade skikt mäts varje skikt för sig.
- Balkar som gjuts i samband med bjälklag mäts som bjälklag.
- Ställning för gjutningsarbeten mäts enligt arbetsart 36.
- Gjutning som kräver åtgärd på grund av stighöjd är inte tidsatt.

KOMMENTARER

B. I tiderna ingår om annat inte angives

- d) Efterlagning och lagning av betongytor mätes enligt punkt 602-605.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Roterbil med hydragalstyrd ränna som betjänar hela ytan likställs med vertikal pump.

Faktorn för horisontell pumpgjutning avser slangdragning.

Arbetsart 18

BETONGGJUTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	18:0 Gjutning grund och platta på mark		
001	Skyddsbetong t o m 10 cm tjocklek	m2	0.04
002	Gjutning sulor	m3	0.33
003	Gjutning plinterskaft och holkar	m3	1.00
004	Gjutning grundbalk, grundmur, kulvert, stödmur och vot	m3	0.50
005	Gjutning grundplatta	m3	0.25
006	Tillägg – platta på mark, tjocklek t o m 12 cm	m2	0.02
007	Gjutning platta till hissgröp och pumpgröp	m3	1.00
	18:1 Gjutning väggar		
101	Gjutning väggar	m3	0.45
102	Tillägg – betong i yttervägg med kolvad isolering	m2	0.05
103	Tillägg – betong i väggar tjocklek från 10 cm till under 15 cm	m2	0.03
104	Tillägg – betong i väggar tjocklek från 5 cm till 10 cm	m2	0.09
	18:2 Gjutning pelare och balkar		
201	Gjutning pelare	m3	1.00
202	Gjutning i smidespelare, t o m 3 m längd	st	1.00
203	Gjutning friliggande balkar	m3	0.67
	18:3 Gjutning bjälklag och överbetong		
301	Gjutning bjälklag	m3	0.26
302	Tillägg – gjutning bjälklag under 12 cm	m2	0.02
303	Tillägg – gjutning av överbetong	m2	0.09
304	Tillägg – pågjutning överspända prefab bjälklag	m2	0.03
305	Tillägg – utläggning av överbetong med kärra	m2	0.09
	18:4 Gjutning trappor		
401	Gjutning trappor	m3	1.17

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
004	Om gjutning utföres samtidigt som grundplatta mäts denna punkt enligt 005.
202	Typ VKR, KKR, RHS eller liknande.
303	Inslamning och primning av underlaget ingår. Avser även hårdbetong som utläggs i särskilt skikt. Avser ej konstruktionsbetong.
304	Avser håldeck typ HDF, utgår inte samtidigt med punkt 302.
305	Utges utöver punkt 303.

Arbetsart 18

BETONGGJUTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	18:5 Ytbehandling		
501	Avdragning av betong med enkel eller dubbel vibrobalk inklusive utläggning av prefabricerade avdragsbanor	m2	0.04
502	Tillägg – avdragsbanor vid fall	m	0.30
503	Avdragning av betong med rätskiva – manuellt	m2	0.06
504	Ytavjämning med sloda och stålbrätte med långt skaft vid lasergjutning	m2	0.04
505	Vakuumbehandling per skikt	m2	0.04
506	Manuell brädrivning (träskurning)	m2	0.10
507	Manuell brädrivning med stålglättning (stålslipning)	m2	0.13
508	Ytbehandling med planskiva – maskinellt	m2	0.04
509	Betongyttskikt med granulering	m2	0.05
510	Ytbehandling med planskiva och bladkors – maskinellt	m2	0.08
511	Åkbar glättningsmaskin, planskiva och bladkors	m2	0.04
512	Maskinell torrslipning inklusive dammsugning	m2	0.07
513	Avjämning trappor per meter plansteg	m	0.08
514	Ytbehandling trappor per meter plansteg	m	0.12
515	Träskurning av balkar och stödmurars överyta	m	0.08
516	Tillägg – yta med fall	m2	0.04
517	Tillägg – ytbehandling för yta t o m 5,0 m2	st	1.34
518	Tillägg – ytbehandling golv i ränna	m	0.08
519	Tillägg – för lokalt fall mot golvbrunn	st	0.60

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
501	I tiderna ingår uppsättning och borttagning av avdragsbanor samt erforderlig rengöring och smörjning av banor, stöd och avstängare. I enhetstiden ingår erforderlig manuell komplettering för hinder i ytan.
503	I tiderna ingår uppsättning och borttagning av avdragsbanor samt erforderlig rengöring och smörjning av banor, stöd och avstängare.
504	Om ytavjämningen endast utförs med ett av de två arbetsmomenten så reduceras tiden till 0.02 per m ² . Om ytbehandling utförs med planskiva och bladkors tillämpas även pkt 508-511.
505	I tiden för vakuumbehandling ingår det merarbete med ytbehandlingen som kan uppkomma p g a tätning kring plattan eller mattans ojämnheter. I tiden ingår också tillsyn av vakuumaggregat, rengöring av plattor och mattor, tömning av tank samt erforderligt byte av duk. Transporter såväl mellan ytor som mellan våningar ingår i tiden.
508	Maskinell bearbetning med planskiva eller med planskiva och bladkors inklusive erforderlig manuell justering vid hinder där maskinerna inte kommer åt eller metoder med kombinerad maskinell och manuell ytbehandling samt erforderlig efterbehandling. Gäller punkt 508-510.
509	Utges endast då ytgranulering läggs med pulver/spån i samband med gjutning.
517	Avser inte ytor med fall utan avser arbetsmoment som utförs på en yta som begränsas av väggar eller motsvarande och är mindre än 5 m ² .

Arbetsart 18

BETONGGJUTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	18:6 Övriga arbeten		
601	Fas eller hålkäl av betong	m	0.13
602	Rensning, lagning och behandling av betongytor i tak inklusive erforderliga rörtätningar	m2	0.08
603	Rensning, lagning och behandling av betongytor på vägg och pelare inklusive erforderliga rörtätningar	m2	0.10
604	Skarvslipning av tak och väggar	m2	0.02
605	Efterbehandling undersida plattbärlag	m2	0.03
606	Skarvspackling undersida plattbärlag eller skalväggselement	m	0.04
607	Spackling golv per skikt	m2	0.04
608	Formsättning och igengjutning av ventilations- och rörschakt/ursparing	st	1.20
609	Tillägg – mer än 2 rör/schakt per överskjutande rör	st	0.31
610	Igensättning av ursparing i vägg med form	st	0.40
611	Tillägg – uppbyggnad av fall för läckagevarning	st	0.89
612	Igengjutning efter rörursparingar i platta på mark inklusive ytbehandling	m	0.11
613	Uppspackling fall i dusch	st	1.20
614	Utläggning av självnivellerande ytmassor med pump	m2	0.09
615	Utläggning av självnivellerande ytmassor – manuellt	m2	0.12
616	Borttagning av ojämnheter samt dammsugning före utläggningen	m2	0.04
617	Borttagning av ojämnheter samt dammsugning och primer före utläggningen	m2	0.06
618	Membranhärdare med roller/kvast	m2	0.02
619	Membranhärdare sprutat	m2	0.01

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
602 ↓	Avser ytor som skall sprutspacklas, målas eller tapetseras.
603	
604	Avser ytor som inte ytbehandlas.
605	Avser ytor som skall sprutspacklas, målas eller tapetseras och avser underytan på betongelement enligt arbetsart 15. Avser inte skarvspackling.
606	Avser ifyllnad av skarv till slät takyta eller väggyta. Avser ytor som skall sprutspacklas, målas eller tapetseras och avser ytan på betongelement enligt arbetsart 15.
608	Avser genomgående schakt/ursparing enligt bygghandling/ritning.
610	Avser fullt färdigt arbete inklusive igengjutning.
614 ↓	Skötsel av utrustning ingår. I tiderna ingår dammsugning, primning, beredning av massa, erforderliga avstängare och tätningar samt efterbehandling. Ytan skall vara färdig för mattläggning. Avser ej enstaka utrymmen.
615	
616	Tillämpas när massan inte utläggs av ackordslaget.
↓	
617	

MONTERING AV ELEMENT

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	72
20:0 Grundelement.....	74
20:1 Väggelement.....	74
20:2 Pelar- och balkelement.....	76
20:3 Bjälklagselement	76
20:4 Takelement	78
20:5 Trappelement av betong.....	78
20:6 Övriga element av betong	78
20:7 Höjdtillägg	80

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Montering från upplag på fordon, mark eller valv inklusive en st mellanlandning.
- b) Provisorisk strävning, kolvning, stagning samt förankring och infästning av element.
- c) Rengöring och justering av underlag samt infästningsanordningar.
- d) Mottagning och transport av betong, bruk, foglim, lagningsmassa eller liknande.
- e) Armering, tätning och fyllning av fogar samt i-, under-, kring- och fastgjutning av element.
- f) Uppsättning, nedtagning, rensning och smörjning av form för fogfyllning i skarvar mellan element och mot anslutande väggar och valv.
- g) Utläggning av lim- eller brukssträng, underlagspapp och/eller tätningslist.
- h) Sågning, håltagning, kompletteringsfasning och övrig justering av lättbetongelement.
- i) Utvändig och invändig tätning och igenlagning av montageskarvar i träelement t o m 0,3 m bredd.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Öppningar i element inmäts i ytan.

KOMMENTARER

<p>B.</p>	<p>I tiderna ingår om annat inte angives</p> <p>a) Vid kranmontering ingår inte transport utanför kranens räckvidd.</p> <p>d) Tillverkning av betong är inte tidsatt.</p> <p>e) Med tätning avses inte drevning, drevning mätes i arbetsart 28.</p> <p>i) Avser färdiga fabrikskomponenter för träkonstruktioner. Tillskärning av beklädnadsskivor ingår.</p>
------------------	--

MONTERING AV ELEMENT

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	20:0 Grundelement		
001	Grundbalk av betong	st	0.70
002	Pelarholk av betongelement inklusive underbädd	st	0.66
003	Grundelement av betong	m	0.18
004	Betongsträng för grundelement exklusive form, inklusive armering och betong	m	0.09
005	Betongsula för grundelement inklusive form, armering och betong, höjd t o m 150 mm	m	0.29
	20:1 Väggelement		
101	Utfackningselement/väggelement med trä/stålreglar, maskinell montering	m2	0.17
102	Sandwichelement av plåt – kranmontering	m2	0.17
103	Tillägg – sågning av sandwichelement	m	0.10
104	Ytterväggselement av lättbetong, stående b= 600 – kranmontering	st	0.75
105	Ytterväggselement av lättbetong, liggande h= t o m 750 – kranmontering	st	0.60
106	Väggelement av massiv betong alternativt med fyllning av isolering – kranmontering	m2	0.20
107	Tillägg – väggelement med borstad yta eller likvärdigt	m2	0.05

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
001	Avser balk med höjd t o m 0,6 m.
003	Avser element med höjd t o m 1,2 m, höjd över 1,2 m mätes som väggelement.
101	Avser även gavelspetsselement.
102	Typ Paroc eller likvärdigt. Monteringslister, tätningar och plåtbeslag vid hörn och täcklist vid vertikalskarvar ingår. Plåtlister runt öppningar och krönlist ingår inte.

MONTERING AV ELEMENT

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	20:2 Pelar- och balkelement		
201	Pelare av betong som monteras mot valvform	st	0.73
202	Pelare av betong som monteras fristående	st	1.05
203	Balkar av betong	st	0.82
	20:3 Bjälklagselement		
301	Bjälklagselement av trä – kranmontering	m2	0.09
302	Bjälklagselement av lättbetong – kranmontering	m2	0.09
303	Bjälklagselement av betong tom 400 m2 – kranmontering	m2	0.20
304	Bjälklagselement av betong över 400 m2 – kranmontering	m2	0.15
305	Avväxling i bjälklag per upplagspunkt	st	0.16

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
201 ↓ 203	Avser inte grövre konstruktioner.
301	Erforderlig skråspikning i blockskarvar, montering av styrregel och syll samt utläggning av grundisolering ingår.
302	Tiderna gäller oavsett fogfyllningsmetod och inkluderar erforderlig tätning med torrt bruk jämte form och armering. Montering av dragstänger samt efterlagning ingår.
303 ↓ 304	Vid montering på trästommar ingår inte strävning av väggstomme.
305	Avser förekommande arbeten med avvaxlingar.

MONTERING AV ELEMENT

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	20:4 Takelement		
401	Takelement av lättbetong – kranmontering	m2	0.10
402	Avväxling i tak per upplagspunkt	st	0.16
403	Gjutning av balk i nock, komplett, per m balk	m	0.27
404	Avjämning och tillputsning med bruk i rännal per m rännal och mot ståndskena	m	0.27
405	Takelement av trä – kranmontering	m2	0.09
406	Tillägg – sned begränsning per m tackveck in eller ut	m	0.41
407	Takelement av betong tom 400 m2 – kranmontering	m2	0.20
408	Takelement av betong över 400 m2 – kranmontering	m2	0.15
	20:5 Trappelement av betong		
501	Raka trappor av betong – hela våningslöp	st	3.00
502	Raka trappor av betong – halva våningslöp	st	2.50
503	Vinkelblocksteg av betong till raka trappor	st	0.35
504	Svängda trappor av betong – hela våningslöp	st	3.50
505	Svängda trappor av betong – halva våningslöp	st	2.75
506	Spindelburna vinkelblocksteg av betong till svängda trappor	st	1.00
507	Vil- eller trapplaner av betong, monterade på valvform	st	1.00
508	Vil- eller trapplaner av betong, monterade efter stomgjutning	st	1.40
509	Tillägg – fastsättning av trappa med kolv i trappsida	st	0.60
	20:6 Övriga element av betong		
601	Balkongplattor av betong	m2	0.45

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
402	Avser förekommande arbeten med avvaxlingar.
404	Avser även rännen.
406	Avser takelement av trä.
501 ↓ 508	Avser montering med kran eller telfer.
506	Tillverkning och uppsättning av stämp och/eller monteringsbockar ingår.
509	Avser fullt färdigt arbete inklusive igjutningar mm, per kolv.
601	Inklusive underrede minsta mått 5 m2.

MONTERING AV ELEMENT

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
701	20:7 Höjdtillägg För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
701	<p>Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 20 som mätes i m². Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.</p>

Arbetsart 21

MURNING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	84
21:0 Tegel	86
21:1 Block	88
21:2 Höjdtillägg	88

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

A. Förutsättningar

- a) För specialföretag ska särskild hänsyn tas till gemensamma arbeten enligt arbetsart 51 och objektstillägg.

B. I tiderna ingår om inte annat angives

- a) Förekommande detaljarbeten med grundpapp, träklotsar, förankringar, armeringskrokar och förstärkningsjärn, valvbågar, inmurningsgoods, ventiler, galler, lättbetong- och tegelbalkar, huggningar m m.
- b) Erforderlig maskinell tillverkning av bruk eller mottagning av färdigt bruk samt tillsättning av cement, färg, plasticeringsmedel och dylikt.
- c) Skyddstäckning.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Öppningar enligt punkt 007 och 113 förutsätter att murning förekommer över och/eller under öppningarna.
- b) Avdrag görs inte för insättningar för valv samt rörslitsar t o m 0,5 m bredd.
- c) Ställningar mäts enligt arbetsart 36.
- d) Tegel vars hårdhet begränsar antalet möjliga skift är inte tidsatt.

KOMMENTARER

A. Förutsättningar

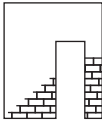
- a) Med specialföretag menas företag som endast utför murningsarbeten.

B. I tiderna ingår om inte annat anges

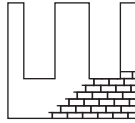
- a) Traditionella förband ingår, dock ej mönstermurning.

C. Mättningsbestämmelser

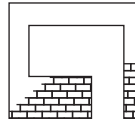
- a) Öppningar mäts enligt nedanstående skisser.



1 st
öppning



2 st
öppningar



1 st
öppning

Arbetsart 21

MURNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	21:0 Tegel		
001	Mur t o m ¼-sten, inklusive en sida fog	m2	0.90
002	Mur t o m ½-sten, för putsning	m2	0.70
003	Mur t o m ½-sten, inklusive en sida fog	m2	0.95
004	Mur t o m ½-sten, inklusive två sidor fog	m2	1.00
005	Mur t o m 1-sten, inklusive en sida fog	m2	1.30
006	Mur t o m 1-sten, inklusive två sidor fog	m2	1.40
007	Tillägg – per öppning	st	0.90
008	Tillägg – murning, in- och utåtgående hörn	m	0.40
009	Tillägg – liggande rullskift eller vertikala band	m	0.25
010	Tillägg – stående rullskikt	m	0.45
011	Tillägg – tegel med bruten eller extremt borstad yta	m2	0.05
012	Tillägg – avslagen kopp	m2	0.05
013	Tillägg – in- eller utdraget skift	m	0.10
014	Tillägg – in- eller utdraget fält t o m 5 m2	st	0.65
015	Tillägg – utkragning per skift	m	0.25
016	Tillägg – vertikal avslutning, sned avslutning och eller sågning	m	0.30
017	Tillägg – horisontell begränsning	m	0.20
018	Tillägg – dilatationsfog	m	0.30
019	Tillägg – mekanisk infästning	m2	0.05
020	Tillägg – sten utöver 60 st/m2	m2	0.10
021	Konsol vid murning	st	0.40
022	Läggning av fall under fönsterbleck	m	0.10
023	Sockelplåt underkant tegelvägg	m	0.05

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
002	Tiden avser t o m 60 st/m ² ½-stens mur. Isolering bakom eller mellan murbeklädnader mäts enligt arbetsart 28.
↓	
004	
005	1-stens mur bestående av två ½-stensmurar mäts som två murar, oavsett skiktindelning.
↓	
006	
008	Utgår inte för tillstötande väggar.
009	Se vidstående figur/skiss.
↓	
010	
012	Avser inslag av kopp i löpande förband, exempelvis munkförband.
013	Avvikande färg mäts enligt dessa punkter.
↓	
014	
016	Avser inte avslutning mot vägg. Punkt 008 tillämpas inte. Utgår inte när avslutningen döljs av täckbräda.
017	Gäller inte bröstning.
018	Kan inte utgå samtidigt med punkt 017.
020	Avser per påbörjad 10 st utöver 60 st/m ² .
021	Avser erforderlig infästning, typ Halfen.
022	Minsta mått mäts 1 m.

Arbetsart 21

MURNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	21:1 Block		
101	Lättbetong t o m 20 cm	m2	0.40
102	Lättbetong över 20 cm t o m 35 cm	m2	0.45
103	Lättbetong över 35 cm	m2	0.50
104	Lättklinkerblock t o m 20 cm	m2	0.50
105	Lättklinkerblock över 20 cm t o m 35 cm	m2	0.55
106	Lättklinkerblock över 35 cm	m2	0.60
107	Betonghålblock t o m 20 cm	m2	0.60
108	Betonghålblock över 20 cm t o m 35 cm	m2	0.65
109	Massiva betongblock t o m 15 cm	m2	0.90
110	Massiva betongblock över 15 cm t o m 30 cm	m2	1.00
111	Isoblock	m2	0.75
112	Tillägg – fogstrykning samtidigt	m2	0.05
113	Tillägg – per öppning	st	0.65
114	Tillägg – vertikal avslutning, sned avslutning och eller sågning	m	0.30
115	Tillägg – horisontell begränsning	m	0.15
116	Tillägg – mekanisk infästning	m2	0.05
117	Tillägg murning, in- och utåtgående vertikala hörn, per m	m	0.30
118	Murning av glasblock	st	0.15
	21:2 Höjdtillägg		
201	För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
101	Avser även limning.
↓	
106	
109	Betongsten mäts enligt denna punkt. Skärning ingår inte.
112	Den fogade ytan mäts, dock inte smygytor i öppningar. Rengöring och komplettering ingår.
114	Avser inte avslutning mot vägg.
117	Utgår inte för tillstötande väggar.
118	Fogning och erforderlig armering ingår.
201	Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 21 som mätes i m ² . Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.

PUTSNING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	92
22:0 Förarbeten	94
22:1 Slamning.....	94
22:2 Puts	96
22:3 Ytbehandlad puts	98
22:4 Övrigt.....	98
22:5 Höjdtillägg	98

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

A. Förutsättningar

- a) För specialföretag ska särskild hänsyn tas till gemensamma arbeten enligt arbetsart 51 och objektstillägg.

B. I tiderna ingår om inte annat angives

- a) Förekommande detaljarbeten såsom vattning, förlagning, skarvnät, grundning, utfyllnad t o m 5 cm, fixjärn, ventiler och galler t o m 0,25 m², efterlagning m m.
- b) Tillverkning och uppsättning av erforderliga mallar, rätstockar och dylikt.
- c) Erforderlig maskinell tillverkning av bruk av förekommande slag eller mottagning av färdigt bruk samt tillsättning av cement, tättnings- eller plasticeringsmedel i bruk.
- d) Erforderlig skyddstäckning.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Vid igensättning av slitsar mäts minsta mått 1,0 m.
- b) Putsning av plan- och sättsteg mäts enligt denna arbetsart.
- c) Höjdtilläggs beräkning utges med högst 3 st tillägg oavsett antal arbetsmoment.

KOMMENTARER

A. Förutsättningar	
a)	Med specialföretag menas företag som endast utför putsarbeten.
B. I tiderna ingår om inte annat angives	
a)	Avser även ventiler och galler som monteras efter putsning.
d)	Med skyddstäckning avses angränsande ytor t o m 2,0 m bredd samt karmar, snickerier och dylikt i den behandlade ytan.

Arbetsart 22

PUTSNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	22:0 Förarbeten		
001	Nät av plast eller metall för puts	m2	0.13
002	Utfyllnad på utspänt nät av plast eller metall eller sträckmetall	m2	0.12
003	Grundning eller stänkning före slamning eller puts	m2	0.08
004	Igensättning av slitsar – i yta som skall slammas eller tjockputsas	m	0.30
005	Igensättning av slitsar – i yta som skall tunnputsas eller vara obehandlad	m	0.40
	22:1 Slamning		
101	Slamning, vanlig – manuell	m2	0.15
102	Slamning, vanlig – maskinell	m2	0.10
103	Slamning, stockad – manuell	m2	0.30
104	Slamning, stockad – maskinell	m2	0.20
105	Tillägg – slamning på yta med synliga fogar	m2	0.03
106	Tillägg – säckskurning	m2	0.03
107	Färgad slamning pålagd med kvast eller spruta, komplett med grundning och en behandling	m2	0.22
108	Tillägg – per behandling utöver grundning och en behandling	m2	0.05
109	Tillägg – begränsning mellan olika slamning och/eller färg	m	0.10

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
003	Kan inte kombineras med punkt 002.
004	Tiderna gäller för såväl murning som igensättning med nät och bruk för bredder t o m 0,50 m samt inkluderar isolering.
↓ 005	
101	Avjämning med stålskånska jämföras med avkvastning.
103	Avser vanlig slamning på yta med intryckta eller öppna fogar.
105	Slamning mäts enligt punkt 101-102. Tillägg enligt punkt 105 och 106 kan inte utgå samtidigt.
↓ 106	
109	Sådan begränsning bryter inte ytan. I tiden ingår erforderlig skyddstäckning.

Arbetsart 22

PUTSNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	22:2 Puts		
201	Tunnputs – manuell	m2	0.30
202	Tunnputs – maskinell	m2	0.20
203	Tjockputs – manuell	m2	0.45
204	Tjockputs – maskinell	m2	0.33
205	Stålslipad sockelputs	m2	0.55
206	Tillägg – hörn vid tjockputs	m	0.18
207	Tillägg – smyg	m	0.27
208	Tillägg – öppning	st	0.82
209	Tillägg – begränsning mellan olika puts och/eller färg	m	0.10

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
201	Avser putstjocklek t o m 6 mm med specialbruk eller bruk av finkornig sand. Gäller punkt 201 och 202.
202 ↓	Understockning för ytbehandlad puts mäts här.
204	
205	Avser rent cementbruk.
209	Sådan begränsning bryter inte ytan. I tiden ingår erforderlig skyddstäckning.

Arbetsart 22

PUTSNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	22:3 Ytbehandlad puts		
301	Maskinell stänkeputs utan understockning	m2	0.10
302	Primning av underlag	m2	0.03
303	Tillägg – begränsning mellan olika puts och/eller färg	m	0.10
304	Fall under fönsterbleck	m	0.10
305	Färgning med kvast eller roller	m2	0.10
306	Tillägg – utkragad omfattning	m	0.25
307	Tillägg – putsning, ut- eller indraget skift	m	0.10
308	Tillägg – putsning, ut- eller indraget fält	m2	0.10
309	Tillägg – putsning, utkrågning per skift	m	0.20
	22:4 Övrigt		
401	Utvändig täckning, avtäckning samt rengöring per m2 behandlad yta	m2	0.04
	22:5 Höjdtillägg		
501	För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
303	Sådan begränsning bryter inte ytan. I tiden ingår erforderlig skyddstäckning.
304	Minsta mått mäts 1,0 m.
401	Gäller hela arbetsarten, kan endast utgå en gång oavsett antal.
501	Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 22 som mätes i m ² . Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.

STOLPVERK

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	102
23:0 Väggstomme	104
23:1 Bjälklagsstomme	108
23:2 Innertaksstomme.....	110
23:3 Yttertaksstomme	112
23:4 Övriga konstruktioner	112
23:5 Höjdtillägg	114

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Uppsättning av stolpverk, inklusive erforderliga bearbetningar, passningar, urtag, underlägg, kortlingar av trä, plywood eller plåt.
- b) Inläggning av remsor av mineralull, fiberdug och dylikt mellan reglar och stomme och mellan tättstående reglar.
- c) Fastsättning.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Vid uppmätning av stolpverk tidsatt per m mäts inget mått mindre än 1,0 m. Gäller även spikplåtar eller motsvarande av trä vid uppsättning av takstolar.
- b) Vid uppmätning av väggstomme tidsatt per m² är de stående reglarnas dimension avgörande. Om flera dimensioner används avgör den dimension som dominerar.
- c) Ytor som lutar mer än 30 grader mot vertikalplanet betraktas som tak eller golv.
- d) Angivna c-avstånd är teoretiska.
- e) Syll och hammarband utöver 1 virkesdel samt bärlinor mätes som övrigt konstruktionsvirke punkt 401-403.
- f) Med förstärkningsregler avser stålreglar från och med 1,0 mm tjocklek
- g) Då virket levereras färdigkapat och kan monteras direkt utan ytterligare anpassningar höjdmässigt reduceras tiderna med 5%.

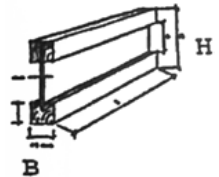
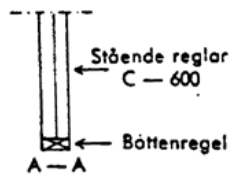
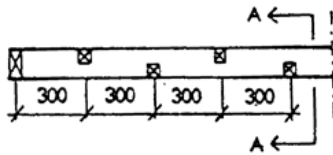
KOMMENTARER

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Avser kortlingar för infästning av utrustning. Kortling med ett minsta mått av 0.25 m² ersättes i tillämpliga punkter i arbetsart 23 och 24.

C. Mättningsbestämmelser

- b) Då de stående reglarna i nedanstående vägg står på gemensam bottenregel betraktas den som en vägg. Regelstommars c-mått bestäms enligt ritningar eller beskrivningar. Avvikelser från huvudmått för trummor och dylikt medför ej att c-måtten ändras.



Fabrikstillverkade balk- och väggreglar dimensionsmätts enl skiss (B * H).

- g) Avser punkterna 001-003 samt 005-007.

Arbetsart 23

STOLPVERK

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	23:0 Väggstomme		
001	Yttervägg och bärande vägg av trä- stålplåtsreglar med c-avstånd t o m 0,45	m2	0.23
002	Yttervägg och bärande väggar av trä- stålplåtsreglar med c-avstånd över 0,45 t o m 0,60	m2	0.20
003	Yttervägg och bärande väggar av trä- stålplåtsreglar med c-avstånd över 0,60	m2	0.15
004	Tillägg – vägg med enbart förstärkningsreglar	m2	0.16
005	Icke bärande väggar av trä med c-avstånd t o m 0,45	m2	0.19
006	Icke bärande väggar av trä med c-avstånd över 0,45 t o m 0,60	m2	0.16
007	Icke bärande väggar av trä med c-avstånd över 0,60	m2	0.13
008	Tillägg – utfackningsväggar	m2	0.06
009	Tillägg – virke med tvärsnittsytta över 65 cm ²	m2	0.04
010	Tillägg – platsbyggt burspråk st per våning	st	3.28
011	Väggar av stålplåtsreglar med c-avstånd t o m 0,45	m2	0.16
012	Väggar av stålplåtsreglar med c-avstånd över 0,45 t o m 0,60	m2	0.15
013	Väggar av stålplåtsreglar med c-avstånd över 0,60	m2	0.13
014	Tillägg – väggstomme med c 600 och skivor med bredd 900 mm	m2	0.03
015	Tillägg – vägg av förstärkningsreglar	m2	0.08
016	Tillägg – per öppning vid vägg med förstärkningsreglar	st	0.23

KOMMENTARER

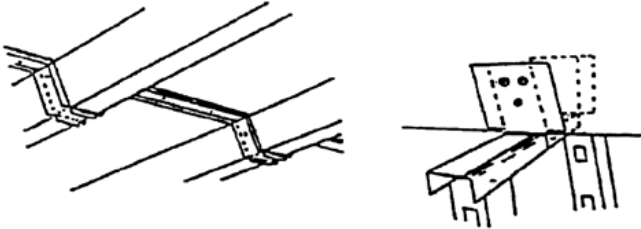
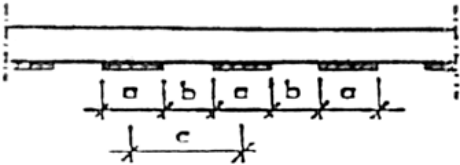
Punkt	Aktivitet
001	Förstärkning med plåtband ingår.
004	Gäller punkt 001-003.
008	Utfackningsväggar mäts som bärande vägg enligt punkt 001-003. Utgår även på väggstomme monterat inom annat ramverk. Utfackning ska omslutas på alla 4 sidor av betong eller stål.
011	Förstärkningar av trä/plywood vid öppningar ingår.
↓	
013	
014	Gäller punkt 006 och 012.
	Gäller för olika typer av kompletterande stålprofiler, typ Gyproc EPT.
015	Utgår för punkt 011-013.
016	Utgår för punkt 001-013, inte i samband med punkt 015.

Arbetsart 23

STOLPVERK

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
017	Tillägg – klamring av dubbel väggstomme per m vägg	m	0.05
018	Tillägg – avslutning mot kasettbjälklag per m vägg	m	0.18
019	Tillägg – teleskopanslutning inklusive tätning per m vägg	m	0.14
020	Utfyllnad på vägg med c-avstånd t o m 0,45 m	m2	0.12
021	Utfyllnad på vägg med c-avstånd över 0,45 t o m 0,60 m	m2	0.10
022	Utfyllnad på vägg med c-avstånd över 0,60 m	m2	0.08
023	Tillägg – mekanisk infästning	m2	0.04

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
017	För klamring av exempelvis 70 mm stående regler i 120 mm golv- och takskenor.
018	<p data-bbox="255 323 935 352">Samma gäller för tillverkning av fästen enl nedanstående.</p> 
019	Med teleskopanslutning avses att takskena och stående regler ej är fast förbundna.
020	<p data-bbox="255 697 1069 794">Med utfyllnad avses virke/stålsreglar fäst på tidigare uppsatt underlag inklusive erforderliga under- och mellanlägg. Avriktning och avslutningar ingår.</p> <p data-bbox="255 807 879 836">Om utfyllnad sätts i flera lag utgår ersättning per lag.</p> <p data-bbox="255 849 972 877">Utfyllnad i två riktningar i samma lag mäts som separata lag.</p>  <p data-bbox="807 948 1031 1042">Om a är större än b mäts tät panel enligt arbetsart 24.</p>
022	
023	Avser punkt 001-022.

Arbetsart 23

STOLPVERK

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	23:1 Bjälklagsstomme		
101	Utläggning av golvbjälkar i botten- och mellanbjälklag – c-avstånd t o m 0,45 m	m2	0.18
102	Utläggning av golvbjälkar i botten- och mellanbjälklag – c-avstånd t o m 0,60 m	m2	0.14
103	Utläggning av golvbjälkar i botten- och mellanbjälklag – c-avstånd över 0,60 m	m2	0.09
104	Ventilerade undergolv med c-avstånd t o m 0,45 m höjd max 0,40 m	m2	0.30
105	Ventilerade undergolv med c-avstånd över 0,45 m höjd max 0,40 m	m2	0.20
106	Tillägg – stålplåtregel	m2	0.05
107	Tillägg – golv med ljudkrav	m2	0.05
108	Tillägg – mekanisk infästning	m2	0.04

KOMMENTARER

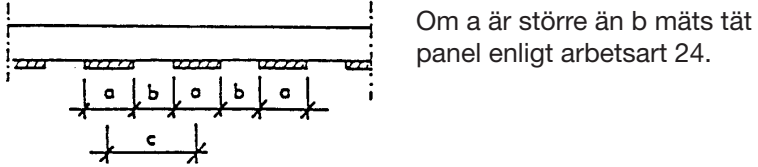
Punkt	Aktivitet
101	Ändavslutningar ingår. Gäller punkt 101-103.
101	Krysskolvning och avväxlingar mätes som virke i punkt 401-403, gäller punkt 101-103.
103	Avser även golvbjälkar som läggs in mellan takstolar.
104	Avser Nivell, Granab eller liknande.
↓ 105	

Arbetsart 23

STOLPVERK

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	23:2 Innertaksstomme		
201	Innertaksstomme, trä, pendlat eller fäst i vägg, c-avstånd t o m 0,60 m	m2	0.21
202	Innertaksstomme, trä, pendlat eller fäst i vägg, c-avstånd över 0,60 m	m2	0.18
203	Innertaksstomme, stålplåtsreglar, pendlat eller fäst i vägg, c-avstånd t o m 0,45 m	m2	0.23
204	Innertaksstomme, stålplåtsreglar, pendlat eller fäst i vägg, c-avstånd över 0,45 m	m2	0.19
205	Utfyllnad med trä- eller stålreglar i tak inklusive avriktning c-avstånd t o m 0,45 m	m2	0.13
206	Utfyllnad med trä- eller stålreglar i tak inklusive avriktning c-avstånd över 0,45 t o m 0,60 m	m2	0.11
207	Utfyllnad med trä- eller stålreglar i tak inklusive avriktning c-avstånd över 0,60 m	m2	0.09
208	Tillägg – yta	st	0.91
209	Tillägg – mekanisk infästning	m2	0.04

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
201	I tiderna ingår tillklippning och fastsättning av hängseljärn i underlag och regler. Tiderna gäller även för fastsättning i ingjutna bandjärn. Distansreglar, avvaxling samt regler kring öppningar ingår. Gäller punkt 201-204.
203 ↓	Anslutning mot vägg med särskild list ingår. Tiderna gäller oberoende av profilens utseende och avser dubbla lag.
204	
205	Reglar m m vid öppningar ingår.
↓	 <p data-bbox="680 718 1024 778">Om a är större än b mäts tät panel enligt arbetsart 24.</p>
↓ 207	

Arbetsart 23

STOLPVERK

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	23:3 Yttertaksstomme		
301	Tillkapning, hopspikning, uppsättning och förankring av takstolar per meter ingående virke	m	0.09
302	Uppsättning och förankring av prefabricerade takstolar	st	0.66
303	Utöver tiden enligt punkt 302 tilläggs för delade takstolar per takstolsdel	st	0.23
304	Uppregling för taklucksramar	st	0.46
305	Tillägg – för sned begränsning per m takveck in eller ut	m	0.41
	23:4 Övriga konstruktioner		
401	Övrigt konstruktionsvirke t o m 40 cm ²	m	0.05
402	Övrigt konstruktionsvirke över 40 cm ² t o m 65 cm ²	m	0.06
403	Övrigt konstruktionsvirke över 65 cm ² per 65 cm ² tilläggs	m	0.04
404	Limträbalk t o m 600 cm ²	m	0.14
405	Limträpelare t o m 600 cm ²	m	0.14
406	Tillägg – limträ över 600 cm ² per påbörjad 500 cm ²	m	0.05
407	Tillägg – synlig yta av limträ, per m pelare eller balk	m	0.02
408	Stålbalk	m	0.14
409	Stålpelare	m	0.14
410	Tillverkning och montering av staket eller plank – t o m 2.0 m höjd inklusive följare och stolpar fastsatta i ingjutna järn eller dylikt.	m ²	0.64
411	Lättbalkar av plåt på vägg t o m 160 mm höjd	m	0.06
412	Lättbalkar av plåt på vägg över 160 mm höjd	m	0.10
413	Lättbalkar av plåt på tak t o m 160 mm höjd	m	0.06
414	Lättbalkar av plåt på tak över 160 mm höjd	m	0.08

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
301 ↓	Avser allt förekommande virke och sammansättning av plåt eller plywood. Förankring / skråspikning trä mot trä ingår. Avväxlingar mätes som övrigt virke i punkt 401-403.
302	Tiderna gäller montering med maskinella hjälpmedel.
303	Prefabricerade takstolstassar mäts enligt denna punkt.
304	T o m 2 virkesdelar i höjd ingår.
401 ↓	I tiderna ingår urhakning, avskärning, passning, infästning samt sammansättning och fastsättning med bult.
403	
404 ↓	Avser ej kompletta stomkonstruktioner typ butiker och liknande.
409	
410	Avser ej bullerplank.

Arbetsart 23

STOLPVERK

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
415	Balkar av plywood eller träfiberskivor	m	0.12
416	Konstruktionsvinklar och liknande, spikade	st	0.05
417	Tillägg – mekanisk infästning	st	0.04
	23:5 Höjdtillägg		
501	För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

Arbetsart 23

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
415	Avser typ Kerto- och masonitebalkar.
416	Tillämpas i erforderlig utsträckning i hela arbetsarten där inte annat anges.
417	Gäller i hela arbetsarten, kan inte kombineras med andra punkter avseende mekanisk infästning.
501	Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 23 som mätes i m ² . Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.

BEKLÄDNADER

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	118
24:0 Beklädnad på vägg	120
24:1 Golv	126
24:2 Beklädnad i tak.....	126
24:3 Inklädnad trummor m m.....	130
24:4 Beklädnad av yttertak	132
24:5 Höjdtillägg	138

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Uppsättning av beklädnadsmaterial inklusive erforderliga bearbetningar, passningar, urtag, underlägg och håltagning.
- b) Fastsättning av beklädnadsmaterial med spik, självborrande skruv eller sättlim och gles spikning.
- c) Montering av ventiler, galler och dylikt.
- d) Montering av skivor i mönster.
- e) Förborring.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Ytor som lutar mer än 30 grader mot vertikalplanet betraktas som tak eller golv.
- b) Panel av cederträ är inte tidsatt.
- c) Då panel levereras färdigkapat och kan monteras direkt utan ytterligare anpassningar höjdmässigt reduceras tiderna med 5%.

KOMMENTARER

<p>B.</p>	<p>I tiderna ingår om annat inte angives</p> <p>a) Cirkulära hål med diameter tom 210 mm ingår, gäller även rektangulära hål tom 0.05 m². Övrig håltagning är inte tidsatt. All håltagning avses i efterhand.</p> <p>c) Avser punkterna 038–043.</p>
------------------	--

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	24:0 Beklädnad på vägg		
001	Gipsskiva på vägg utvändigt	m2	0.11
002	Asfboardskiva på vägg, utvändigt	m2	0.11
003	Cementbunden utvändigt skiva t o m 6 mm	m2	0.20
004	Gipsskiva på vägg invändigt	m2	0.15
005	Gipsskiva på vägg invändigt, 2 lag	m2	0.24
006	Gipsskiva på vägg invändigt, 3 lag	m2	0.32
007	Gipsskiva på vägg invändigt	m2	0.12
008	Gipsskiva på vägg invändigt, 2 lag	m2	0.19
009	Gipsskiva på vägg invändigt, 3 lag	m2	0.25
010	Våtrumsskiva	m2	0.15
011	Tillägg – hård gipsskiva per lag eller över 15 mm tjocklek	m2	0.04
012	Gipsskiva i smyg	m	0.08
013	Gipsskiva i smyg, 2 lag	m	0.13
014	Gipsskiva i smyg, 3 lag	m	0.17
015	Tillägg – hård gipsskiva i smyg per lag, eller över 15 mm tjocklek	m	0.04
016	Ytterhörn förstärkning vid innerväggar av gips	m	0.03
017	Spånskiva i smyg	m	0.13
018	Spån-, plywood- och OSB skivor på vägg	m2	0.18
019	Spån-, plywood- och OSB skivor på vägg som första lag på träreglar	m2	0.13
020	Tillägg - Spån-, plywood- och OSB skivor över 14 mm tjocklek	m2	0.02
021	Tillägg - skivor med färdigmålad yta	m2	0.05
022	Cementbunden skiva på vägg inomhus	m2	0.33
023	Träfiberskivor på vägg	m2	0.11
024	Trällscementskiva på vägg	m2	0.11

KOMMENTARER


Punkt	Aktivitet
001 ↓ 002	Erforderlig tätning av skarv ingår.
007 ↓ 009	Avser lagerhallar, industrier och stormarknader.
010	Enligt våtrumsnorm, i de fall skivan sågas vid bearbetning utges tillägg enligt punkt 011.
011	Kan endast ersättas en gång, dvs tillägget kan utges antingen för gipsskiva som är hård per lag eller gipsskiva med tjocklek över 15 mm, men inte för båda samtidigt. Utges inte för punkt 003.
015	Utges när skivan sågas.
016	Avser inspacklad stålhörnlist eller motsvarande.
023	Avser skivor typ "masonite" med tjocklek t o m 14 mm.

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
025	Tillägg - mekanisk infästning	m2	0.05
026	Uppregling och beklädnad av vägg- eller bjälklagskanter	m	0.23
027	Beklädnad av vägg- eller bjälklagskanter	m	0.14
028	Tillägg - insida yttervägg per lag	m2	0.02
029	Tillägg - noggrann passning mot kassettbjälklags undersida per m sida	m	0.11
030	Tillägg - noggrann passning mot trp plåt i tak	m	0.20
031a	Tillägg - för ytor under 1,0 m2	st	0.15

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
025	Avser punkt 024.
029	Avser typ TT kassetbjälklag eller likvärdig. 
030	Avser passning i rillor.
031a	Utges inte för insida yttervägg. Utges inte heller för ytor som mäts i löpmetrar, såsom smygar, trummor mm. Utges per lag.

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
031b	Tillägg – fogning vägg med ljudkrav per m fog	m	0.02
032	Tillägg – stom- och rumskomplettering vindsvåning per m2 golvyta	m2	0.32
033	Tillägg – kungsvåning eller likvärdigt per m2 golvyta	m2	0.25
034	Tillägg – limning av skivor	m2	0.04
035	Korrugerade skivor av lackerad stålplåt t o m 1,25 mm på vägg	m2	0.15
036	Montering av färdiga plåtlistor t o m 400 mm bredd	m	0.07
037	Säkerhetsplåt t o m 1,5 mm tjocklek	m2	0.25
038	Panel till beklädnad, bräder	m2	0.26
039	Panel till beklädnad, spontade bräder	m2	0.32
040	Panel – synlig yta, med mellanrum	m2	0.51
041	Lockpanel	m2	0.60
042	Övrig synlig panel	m2	0.36
043	Bastupanel	m2	0.90
044	Tillägg – snedställd panel	m2	0.27
045	Tillverkning och beslagning av luckor och dörrar i beklädnad	st	1.27
046	Glasfiberarmerad skiva som putsbärare	m2	0.33
047	Montering fasadskivor	m2	0.50
048	Tillägg – skivor lagda som fjällpanel	m2	0.07
049	Tillägg – för borring av skivor	m2	0.08
050	Tillägg – montering lister, plåtar, gummilister	m2	0.10
051	Tillägg – mönsterpassning	m2	0.05
052	Tillägg – ytor under 2 m2	st	0.41

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
031b	Tillslätning ingår.
032	Med golvyta avses invändig yta, gäller även punkt 033.
033	Indragen övervåning.
035	Avser plåt med profilhöjd t o m 45 mm.
036	Avser list för smygar, foder och avslutningar.
037	Avser säkerhetsplåt som kan monteras utan ytterligare anpassning höjdmässigt.
038	Avser ytor som skall beklädas med annat material.
039	
041	Avser även panel med täcklist. I tiderna ingår musbräder, knutbräder och foder.
047	Sågning ingår.
048	Avser klinklagda plattor, avser punkt 047.
049	Avser punkt 047.
050	Avser punkt 047.
051	Avser punkt 047.
052	Avser punkt 038-047. Tillägg ska inte utges för konfektionerat material. Tillägg ska inte heller utges för ytor som mäts i löpmeter, såsom smygar, trummor mm.

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	24:1 Golv		
101	Skivor på golv – på reglar inklusive limning, skruvning och skarvslipning	m2	0.17
102	Skivor på golv – flytande inklusive limning och skarvslipning	m2	0.14
103	Golvgips inklusive limning och skruvning	m2	0.11
104	Spontade bräder på golv	m2	0.23
105	Parkettbräder	m2	0.27
106	Parkettgolv, typ klickmontage	m2	0.22
107	Uppbyggnad av fall mot golvbrunn med skivor eller bräder – per st brunn	st	2.50
108	Blindbotten i bjälklag	m2	0.18
109	Tillverkning - badrums- eller bastutrall	m2	1.00
	24:2 Beklädnad i tak		
201	Gipsskiva i tak	m2	0.15
202	Gipsskiva i tak, 2 lag	m2	0.28
203	Gipsskiva i tak, 3 lag	m2	0.41
204	Gipsplank i tak	m2	0.16
205	Tillägg – gipsskiva, hård per lag eller över 15 mm tjocklek	m2	0.04
206	Spånskiva, plywood och OSB i tak	m2	0.19
207	Träfiberskiva i tak	m2	0.16
208	Tillägg – spontade skivor i tak	m2	0.04
209	Cementbunden skiva i tak inomhus	m2	0.37
210	Korrugerande skivor av lackerad stålplåt t o m 1,25 mm i tak	m2	0.20

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
101 ↓ 102	Avser skivor t o m 22 mm tjocklek.
103	Avser inte hellimmade skivor, blandning av lim är inte tidsatt.
104	Avser inte golv med synlig yta. Trallgolv mäts i arbetsart 23 punkt 401-403.
105	I tiden ingår utläggning av korksmulepapp, plast eller liknande samt hel- eller punktlimning eller spikning.
106	I tiden ingår utläggning av korksmulepapp, plast eller liknande.
107	I tiderna ingår arbete med nedsänkning, profilering, fasning av skivor och regler samt kompletteringsvirke och kilar. Enbart inskärning av golvbrunn ingår i punkt 101-104.
108	Upplagsvirke ingår.
205	Kan endast ersättas en gång, dvs tillägget kan utges antingen för gipsskiva som är hård per lag eller gipsskiva med tjocklek över 15 mm, men inte för båda samtidigt.
206	Avser skivor t o m 14 mm.
207	Avser "masonite" t o m 14 mm.
208	Avser punkt 206.

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
211	Trällscementskiva i tak	m2	0.25
212	Panel till beklädnad, bräder	m2	0.29
213	Panel till beklädnad, spontade bräder	m2	0.35
214	Panel, synlig yta med mellanrum	m2	0.56
215	Övrig synlig panel	m2	0.46
216	Cementbunden skiva i tak	m2	0.37
217	Tillägg – inklädnad taksprång/takfot	m	0.27
218	Bastupanel	m2	1.05
219	Tillägg – limmade skivor	m2	0.06
220	Tillägg – mekanisk infästning	m2	0.08
221	Tillägg – skivor med färdigmålad yta	m2	0.05

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
211	Avser skivor t o m 50 mm.
212	Avser ytor som skall beklädas med annat material.
213	
216	Avser skiva i takfot.
221	Tillägget utges inte för punkt 211.

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	24:3 Inklädnad trummor m m		
301	Inklädnad installationsschakt med 1 lag gips och regler	m2	0.49
302	Inklädnad installationsschakt med 2 lag gips och regler	m2	0.66
303	Inklädnad installationsschakt med 3 lag gips och regler	m2	0.82
304	Inklädnad trumma med 1 lag gips och regler, per m sida	m	0.18
305	Inklädnad trumma med 2 lag gips och regler, per m sida	m	0.26
306	Inklädnad trumma med 3 lag gips och regler, per m sida	m	0.35
307	Inklädnad pelare med 1 lag gips och regler, per m sida	m	0.18
308	Inklädnad pelare med 2 lag gips och regler, per m sida	m	0.26
309	Inklädnad pelare med 3 lag gips och regler, per m sida	m	0.35
310	Inklädnad balk med 1 lag gips och regler, per m sida	m	0.21
311	Inklädnad balk med 2 lag gips och regler, per m sida	m	0.29
312	Inklädnad balk med 3 lag gips och regler, per m sida	m	0.38

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
304 ↓ 306	Gäller även tak.

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	24:4 Beklädnad av yttertak		
401	Plywood på yttertak	m2	0.08
402	Träfiberskiva på yttertak	m2	0.07
403	Spontade bräder på yttertak	m2	0.13
404	Brädluckor på yttertak	m2	0.09
405	Armerad plastfolie på yttertak	m2	0.07
406	Tillägg – ytor t o m 10 m2	st	0.29
407	Tillägg – sned begränsning per m takveck in eller ut	m	0.23
408	Hängrännor eller stuprör av plast eller plåt	m	0.18
409	Underlagspapp på yttertak	m2	0.05
410	Takduk på yttertak	m2	0.04
411	Strö- och tegelläkt inklusivenockregel och takfotskil	m2	0.06
412	Fribärande tegelläkt t o m 45x70 inklusivenockregel och takfotskil	m2	0.07
413	Tillägg – luftad taknock	m	0.08
414	Tillägg – mögelstopper inklusive erforderlig håltagning och tätning	st	0.08
415	Vindskivor, pann- och täckbräder, per m virke	m	0.09
416	Takfotsbräder per m virke	m	0.09
417	Luftspalt vid takfot inklusive läkt och tätning	m	0.16
418	Luftspalt för snedtak inklusive läkt, träfiberskiva och tätning	m2	0.23
419	Insektsnät inklusive tillhållarlist	m	0.05
420	Fågelband	m	0.03
421	Tillägg – enkel platsbyggd kupa	st	8.00
422	Tillägg – dubbel platsbyggd kupa	st	12.00
423	Tillägg – trippel platsbyggd kupa	st	15.00

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
401	Avser även luckor med förmonterade tegelläkt. Gäller punkt 401-402. Infällning för rännkrok ingår. Gäller punkt 401-404.
402	Avser skivor typ masonite med tjocklek t o m 10 mm.
404	Komplettering med lösa bräder ingår.
408	Inklusive rännkrokar och svep.
410	Tyvekduk eller likvärdigt, takduk med klisterkant ersättes enligt punkt 409.
411 ↓ 412	Nockregel utöver en virkesdel mäts som övrigt konstruktionsvirke i arbetsart 23. Trekantslist ingår, dock inte klyvning.
417 ↓ 418	Anslutning av isolering ingår. Inkluderar träfiberskiva och läkt.
420	Avser fågelband under takpannor.
421 ↓ 423	Mätes i tillämpliga arbetsarter.

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
424	Montering av prefabricerad enkel kupa inklusive invändig komplettering	st	6.00
425	Montering av prefabricerad dubbel kupa inklusive invändig komplettering	st	8.00
426	Skivor av stålplåt på bärläkt eller åsar	m2	0.07
427	Skivor av plast på bärläkt eller åsar	m2	0.05
428	Självbärande profilplåt, ytor t o m 400 m2	m2	0.13
429	Självbärande profilplåt, ytor överstigande 400 m2	m2	0.08
430	Tillägg – infästning med lösa vinklar	m2	0.03
431	Tillägg – för sned begränsning per m takveck ut eller in	m	0.33
432	Nockplåt	m	0.09
433	Gavel- och fotplåt	m	0.07

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
424 ↓ 425	Invändig beklädnad mätes i tillämpliga punkter.
426 ↓ 427	Avser såväl plana som korrugerade skivor (TRP-plåt). I tiderna ingår alla detaljarbeten vid nock, takfotplåt etc.
428 ↓ 429	Avser profilhöjd t o m 200 mm.
431	Avser punkt 426-429.

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
434	Takpannor av betong, enkupiga inklusive nocktätning, nock- och gavelpannor	m2	0.15
435	Takpannor av betong, dubbelkupiga inklusive nocktätning, nock- och gavelpannor	m2	0.13
436	Takpannor av tegel, enkupiga inklusive nocktätning, nock- och gavelpannor	m2	0.20
437	Takpannor av tegel, dubbelkupiga inklusive nocktätning, nock- och gavelpannor	m2	0.15
438	Tillägg – för sned begränsning per m takveck ut eller in	m	0.55
439	Tillägg – skärning av takpannor av tegel	m	0.10
440	Montering av ventilationsskorsten av plåt inklusive underbeslag	st	0.82
441	Takluckor av plåt	st	0.36
442	Takluckor av plåt inklusive ram, tätning och underbeslag	st	1.00
443	Rökluckor inklusive ram, tätning, underbeslag samt draglina m m	st	3.00
444	Ljuskupol inklusive ram, tätning och underbeslag	st	2.50
445	Snö-, takfots- och nockräcke av rör med vinkeljärnsfäste	m	0.27
446	Takbrygga	m	0.29
447	Plattform på tak inklusive räcken fullt färdigt	st	3.00
448	Montering av takstegen	st	1.00
449	Montering av stegjärn	st	0.13
450	Landgång på vind inklusive underbyggnad	m2	0.50
451	Tillägg – taklutning över 30 grader per m2 takyta	m2	0.03

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
434	I tiderna ingår tätning vid nock samt förekommande specialpannor.
↓	
437	
438	Avser punkt 434-437.
439	Utgår inte tillsammans med punkt 438.
440	Gäller även platsbyggd sarg för ventilationsskorssten.
451	Utges 1 gång oavsett antal moment.

Arbetsart 24

BEKLÄDNADER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
501	24:5 Höjdtillägg För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

Arbetsart 24

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
501	<p>Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 24 exklusive 24:4 (beklådnad av yttertak) som mätes i m². Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.</p>

SNICKERIER

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	142
25:0 Karmar	144
25:1 Skåp	148
25:2 Förrådsväggar och hyllor.....	150
25:3 Trappor	152
25:4 Fönsterbänkar	152
25:5 Lister.....	154
25:6 Sakvaror	156

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Uppsättning, inriktning och fastsättning av snickerier.
- b) Av- och påhängning av bågar, dörrar, luckor och lådor jämte justering av dessa till fullt färdiga fungerande enheter. Erfoderliga borring samt fastsättning av beslag.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Vid uppmätning av karmar mäts karmens yttermått. Fyllningar inom karmträ mäts in i ytan. Kombinerade fönster- och dörrkarmar mäts som fönsterkarm.
- b) Vid uppmätning av förrådsväggar inmäts dörrarna i ytan. Väggarnas höjd mäts efter väggstommen oavsett inklädnaden.
- c) Enhetstiderna avser glastjocklek t o m 4 mm.
- d) Beslagning och efterbeslagning ersättes i tillämpliga punkter.
- e) Då lister levereras färdigkapat och kan monteras direkt utan ytterligare anpassningar höjdmässigt reduceras tiderna med 5%.

KOMMENTARER

- | | |
|---|--|
| <p>B. I tiderna ingår om annat inte angives</p> <ul style="list-style-type: none">a) Tiderna gäller oavsett material och ytbehandling samt fastsättning med spik, skruv och/eller limning samt erforderlig skyddstäckning.b) Passbitar upp till 200 mm bredd ingår.

d) Avser detaljer till fönster, dörrar och skåpinredningar såsom trycken, skyltar, dörrstoppare, vädringsbeslag, espagnoletthandtag, draghandtag och liknande.e) Avser punkterna 504, 508–510. | |
|---|--|

Arbetsart 25

SNICKERIER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	25:0 Karmar		
001	Montering fönster, fönsterdörrar och fönsterpartier < 1,70 m2	st	1.00
002	Montering fönster, fönsterdörrar och fönsterpartier > 1,70 < 3,00 m2	st	1.50
003	Montering fönster, fönsterdörrar och fönsterpartier > 3,00 < 4,50 m2	st	2.00
004	Montering fönsterkarmar > 4,50 m2	m2	0.50
005	Tillägg – för varje glas utöver 3 per fönster	st	0.35
006	Tillägg – för öppningsbara fönster per öppningsbart luft	st	0.20
007	Montering av takfönster per karm	st	4.50
008	Montering av lätt innerdörr	st	0.60
009	Montering av ytterdörr, tamburdörr och massiv/ljud/brandklassad innerdörr	st	1.10
010	Tillägg – pardörr per karm	st	0.25
012	Montering av skjutdörr	st	1.50
013	Tillägg – inbyggd skjutdörr per dörrblad	st	0.75
014	Montering av balansdörrar och pendeldörrar	st	2.00
015	Montering av brand- och ståldörrar	st	2.00
016	Tillägg – för klämarm per sida	st	0.70
017	Tillägg – pardörr per karm	st	0.50
018	Montering av garageport	st	3.00
019	Montering av vindslucka med tillhörande stege	st	2.50
020	Montering av inspektionslucka i stödbensvägg	st	0.90
021	Montage inspektionslucka	st	0.23
022	Montering av dörrtrycken	st	0.10

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
001 ↓	Tiden avser fönsterdörrar och fasta glasade fönster. Gäller även glasade invändiga glaspartier. Beslagning/efterbeslagning förutom cylinder ingår.
004	
006	Gäller även fönsterdörrar.
007	Komplett med ram, underbeslag och tätning (plåtdetaljer), samt invändig komplettering med erforderliga behör, avser storlek t o m 2,00 m ² .
008	Montering av tröskel ingår, gäller punkt 008-019.
009	Säkerhetsdörr med stålkarm ersättes enligt punkt 015.
010	Gäller punkt 008 och 009.
015	Gäller även säkerhetsinnerdörr.
016	Avser foderbildande karmsida, punkt 015.
017	Avser punkt 014.
018	Avser slagport.
019	Gäller även vindsluckor med motvikter. Sarg för lösull ingår.
020	Beslagning ingår.
021	Typ "Hila" eller likvärdigt.
022	Trycke med behör, nyckelskylt och dörrstopp = 1 enhet.

Arbetsart 25

SNICKERIER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
023	Montering av cylinder i fönster, fönsterdörr eller dörr	st	0.15
024	Montering av dörrstängare	st	0.50
025	Montering av dörrbroms	st	0.25
026	Tillägg – mekanisk infästning av karmar, per karm	st	0.20
027	Tillägg – borring dörrkarmar, per karm	st	0.10
028	Tillägg – hopslagning av lösa karmdelar till dörrar, per karm	st	0.20
029	Tillägg – montering av dörrblad i efterhand	st	0.10
030	Justering av befintliga fönsterbågar och fönsterdörrar	st	0.36
031	Justering av befintliga innerdörrar	st	0.18
032	Montering av tätningslist	m	0.03

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
023	Per cylinder inklusive behör.
030	I tiden ingår demontering av tätningslist och utbyte av beslag.

Arbetsart 25

SNICKERIER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	25:1 Skåp		
101	Uppsättning bänkskåp	st	0.60
102	Uppsättning väggskåp	st	0.50
103	Uppsättning högskåp	st	0.80
104	Uppsättning skåp över kyl och frys inkl borring för urtag	st	0.60
105	Tillägg – separat takanslutning per skåp	st	0.25
106	Tillägg – utdragbar sockellåda	st	0.45
107	Tillägg – källsorteringsinredning	st	0.50
108	Tillägg – fristående frisida	st	0.50
109	Tillägg – frisida eller täcksida mot skåp	st	0.25
110	Tillägg – skåpstomme som levereras i byggsats	st	0.35
111	Tillägg - per låda som levereras i byggsats	st	0.15
112	Tillägg – handikappanpassade skåp	st	0.50
113	Tillägg – montering av skåpsluckor i efterhand inkl beslagning	st	0.15
114	Tillägg - montering av stängningsdämpare per skåp eller låda	st	0.15
115	Tillägg – mekanisk infästning per skåp	st	0.12
116	Bänkskivor	m	0.30
117	Fria bänkskivor inklusive konsoler eller träram	m	0.50
118	Tillägg – urtag/håltagning i bänkskiva för diskho och hållar	st	0.50
119	Uppriktning och förekommande fastsättning av vitvaror	st	1.00
120	Uppsättning minikök	st	3.00
121	Köksfläkt eller s k ventilator inklusive anslutning	st	0.70
122	Tvättstugemaskiner i gemensamma utrymmen	st	1.50
123	Stänkskyddskiva	m	0.50
124	Ljusrampsskiva/baldakin med infällda spotlights över och under skåp	m	0.50
125	Skjutdörrspartier till garderober	m	0.70

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
101 ↓	Beslagning/efterbeslagning förutom dämpare ingår i grundtiderna. Färdig skåpframsida på vitvaror mätes enligt denna punkt.
103	
104	Gäller skåp av trä eller plåt.
108	Avser frisida mot kyl och frys.
110 ↓	Avser platta paket.
111	
112	Avser höj- och sänkbara skåp.
114	Avser stängningsdämpare som vid montering kräver förborring eller skruvning.
116 ↓	Minsta mått är 1,0 m. Justeringskapning ingår.
117	
119	Anslutning av luftslang och läckagevarning ingår. Gäller även montage av diskho och hällar.
120	Typ Atlas Trinett. Överskåp och sidoskåp mäts enligt punkt 101-103.
124	Exklusive inkoppling av el ljusrampsskiva.
125	Inklusive golv- och takskenor samt injustering.

Arbetsart 25

SNICKERIER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	25:2 Förrådsväggar och hyllor		
201	Förrådsväggar av regelverk med beklädnad av träfiberskiva	m2	0.25
202	Förrådsväggar av regelverk med trådnät eller flätverk	m2	0.25
203	Förrådsväggar av prefab ramar beklädda med trådnät eller träfiberskivor	m2	0.18
204	Montering hyllor till prefab ramar	m	0.10
205	För tillverkning av dörrar inklusive beslagning tilläggs	st	0.25
206	Uppsättning bärskenor för hyllsystem inklusive konsoler	m	0.15
207	Tillägg – mekanisk infästning av bärskenor enligt punkt 206	m	0.05
208	Montering hyllor inklusive fastsättning	m	0.14
209	Uppsättning av konsoler	st	0.12
210	Uppsättning av klädstång av trä eller metall inklusive tillkapning	st	0.20
211	Frihängande hyllor med dold infästning	m	0.35

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
201 ↓ 202	Uppsättning av färdiga dörrar med tillhörande slutbleck, anslagslister m m ingår i tiderna. Lister över nätskarvar ingår.

Arbetsart 25

SNICKERIER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	25:3 Trappor		
301	Montering av rak trappa	st	4.00
302	Montering av helt sammansatt vinkeltrappa	st	5.00
303	Montering av delvis sammansatt trappa per sektion	st	3.00
304	Lösa plansteg per steg i rak trappa	st	0.36
305	Lösa plansteg per steg i vinkeltrappa	st	0.40
306	Lösa plansteg per steg i U-formad trappa	st	0.45
307	Lösa plan- och sättsteg per steg i rak trappa	st	0.66
308	Lösa plan- och sättsteg per steg i vinkeltrappa	st	0.79
309	Lösa plan- och sättsteg per steg i U-formad trappa	st	0.84
310	Montering av spiraltrappa i stål, ihopsatt av lösa delar	st	8.00
311	Montering av rak trappa i stål, helt sammansatt	st	2.00
312	Färdiga ledstänger av trä eller metall inklusive ändavslutningar	m	0.23
313	Spaljé per sektion	st	2.25
314	Spaljé per löpmeter virke/list	m	0.10
315	Inklädnad bjälklagskant	m	0.23
	25:4 Fönsterbänkar		
401	Uppsättning av färdiga fönsterbänkar inklusive konsoler eller sprintar – i trä eller lättbetong	m	0.40
402	Tillägg – mekanisk infästning av fönsterbänkar enligt punkt 401	m	0.20
403	Fönsterbänk i smyg	m	0.35

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
301 ↓	Avser trappor med t o m 35 cm stegdjup i gånglinjen och bredd t o m 120 cm. Eventuell proppning i tegel, betong eller betonghålstén ingår samt erforderliga stolpverk för uppbyggnad. Vilplaner mäts som sektion. Fastsättning av barnsäkerhetslist ingår.
309	
310	Avser våningsvis.
401 ↓	Avser fönsterbänkar t o m 40 cm bredd av plastlaminat, laminerat trä, spånskivor eller natursten inklusive förekommande ändstycken.
403	

SNICKERIER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	25:5 Lister		
501	Sockellist	m	0.07
502	Sockellist runt pelare, per pelare	st	0.50
503	Taklist	m	0.08
504	Foderlist	m	0.06
505	Smyglist b < 70 mm	m	0.06
506	Smygbräda, b > 70 < 150 mm	m	0.11
507	Smygbräda, b > 150 mm	m	0.14
508	Täcklist b < 70 mm	m	0.06
509	Täckbräda b > 70 mm	m	0.09
510	Hörnlist av trä, utanpåliggande synlig	m	0.06
511	Kakellist	m	0.11
512	Ljusrampslist eller krönlist	m	0.18
513	Tillägg – för profilerad list	m	0.03
514	Tillägg – mekanisk infästning	m	0.04

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
501 ↓ 512	Eventuell gering ingår, gäller allt listverk.
506 ↓ 507	Erforderlig limning, skruvning och underlägg samt eventuell tillpassning och justering ingår.
513	Avser ej skugglist.

Arbetsart 25

SNICKERIER

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	25:6 Sakvaror		
601	Sakvaror i städförråd komplett	st	1.50
602	Väggskåp och högskåp i wc, badrum och dusch per del	st	0.80
603	Kommod i wc, badrum och dusch, per del	st	1.00
604	Tillägg – montering av tvättställ	st	0.50
605	Tillägg – montering skåp som levereras i byggsats	st	0.35
606	Tillägg – mekanisk infästning per st skåp och kommod i våtrum	st	0.20
607	Ljusramp per del	st	0.32
608	Spegel per del	st	0.32
609	Duschdraperiskena eller duschstång	st	0.50
610	Stödhandtag för handikapp	st	0.32
611	Tillägg – handikappinredning	st	1.35
612	Fast skärmvägg i duschrum, per enhet	st	1.00
613	Duscdörr, per enhet	st	1.20
614	Klädskåp av plåt, komplett per dörr	st	0.45
615	Hatthylla	st	0.41
616	Gardinbeslag	st	0.05
617	Gardinbeslag - infästning i hårt material	st	0.10
618	Anslagstavla	st	0.32
619	Skyltar	st	0.03
620	Skyltar - infästning i hårt material	st	0.08
621	Postlåda och/eller tidningshållare	st	0.23
622	Postfack per del eller sektion	st	1.00
623	Whiteboardtavla	m	0.80
624	Glidskenelist eller tavellist	m	0.20
625	Övriga sakvaror som inte finns omnämnda i 25:6	st	0.15
626	Tillägg – mekanisk infästning sakvaror, per st	st	0.12

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
601	Avser inte hyllor i städföråd.
605	Avser platta paket.
611	Avser per utrymme.
612	Punkterna 612 och 613 kan kombineras.
617	I tiden ingår mekanisk infästning enligt punkten 626.
619	Avser diverse namn, siffror, utrymningsskyltar etc.
620	I tiden ingår mekanisk infästning enligt punkten 626.
622	Avser enhet med flera postfack.

FUKTISOLERING, VIND OCH DIFFUSIONSTÄTNING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	160
27:0 Fuktisolering	162
27:1 Vind- och diffusionstätning	162
27:2 Höjdtillägg	164

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiderna ingår om annat inte angives

- a) Rengöring av underlaget.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Vid vertikala och eller horisontella arbeten understigande 1,0 m höjd och eller bredd mäts 1,0 m.

Arbetsart 27

KOMMENTARER

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for handwritten or typed comments. On the right edge of the page, there is a small, solid grey vertical bar.

FUKTISOLERING, VIND OCH DIFFUSIONSTÄTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	27:0 Fuktisolering		
001	Asfalt på vägg per strykning	m2	0.05
002	Asfalt på bjälklag per strykning	m2	0.04
003	Utläggning av papp på vägg inklusive helklistring i asfalt per lag	m2	0.09
004	Utläggning av papp på bjälklag inklusive helklistring i asfalt per lag	m2	0.06
005	Fuktisolering av hårdplastmatta komplett inklusive lister och kompletteringar på vägg utvändigt	m2	0.15
006	Fuktisolering av hårdplastmatta komplett inklusive lister och kompletteringar på golv	m2	0.30
007	Bituthene-remsor inklusive erforderlig värmning	m	0.07
008	Vattentät membran platta på mark och bjälklag	m2	0.12
009	Vattentät membran på vägg	m2	0.14
	27:1 Vind- och diffusionstätning		
101	Papp på golv	m2	0.03
102	Papp på vägg	m2	0.04
103	Papp i tak	m2	0.05
104	Diffusionstätning med plastfolie på golv eller mark	m2	0.02
105	Diffusionstätning med plastfolie på vägg	m2	0.03
106	Diffusionstätning med plastfolie i tak	m2	0.04
107	Diffusionstätning med plastfolie i tak vid stödbensvägg	m2	0.08
108	Tillägg – tejpning	m2	0.06
109	Tillägg – öppning med täthetskrav	st	0.30

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
005	Platonmatta eller likvärdigt.
006	Inklusive luftkanaler, komplett system typ Platon. Luftad träsockel mätes i arbetsart 25.
008 ↓ 009	Komplett system typ Zemseal. Erfoderliga bearbetningar såsom skarvar, uppvik, tätning av hål etc ingår.
101 ↓ 103	Tejpning ingår.
107	Utges för den delen av plastning som utförs mellan stödbensvägg och takfot.
108	Gäller punkt 104-107.
109	Avser tätning insida. Varje enhet avser fönster och eller dörröppning.

FUKTISOLERING, VIND OCH DIFFUSIONSTÄTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
201	27:2 Höjdtillägg För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
201	<p>Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 27 som mätes i m². Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.</p>

VÄRME- OCH LJUDISOLERING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	168
28:0 Isolering grund.....	170
28:1 Isolering vägg	170
28:2 Isolering bjälklag.....	170
28:3 Isolering tak	172
28:4 Isolering vertikala formar	172
28:5 Isolering horisontala formar.....	172
28:6 Drevning och fogning	174
28:7 Höjdtillägg	174

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Uppsättning av isoleringsmaterial av mineralull, cellplast, kork etc. inklusive skärning, urtag och anordningar för fasthållning.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Avdelande virke frånmäts inte.

KOMMENTARER

B. I tiderna ingår om annat inte angives

- a) Tiderna gäller även för lutande och eller svängda konstruktioner.

VÄRME- OCH LJUDISOLERING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	28:0 Isolering grund		
001	Isolering på mark – skivor t o m 100 mm per lag	m2	0.05
002	Tillägg – tjockare skivor per påbörjad 50 mm	m2	0.01
003	Tillägg – snedskärning skivor för voter i grundplattor	m	0.03
004	Justering av bädd	m2	0.02
	28:1 Isolering vägg		
101	Isolering i och på vägg, skiva/matta t o m 50 mm per lag	m2	0.04
102	Isolering i och på vägg, skiva/matta > 50 mm t o m 70 mm per lag	m2	0.05
103	Isolering i och på vägg, skiva/matta > 70 mm t o m 120 mm per lag	m2	0.06
104	Isolering i och på vägg, skiva/matta > 120 mm t o m 170 mm per lag	m2	0.07
105	Isolering i och på vägg, skiva/matta > 170 mm t o m 195 mm per lag	m2	0.08
106	Isolering i och på vägg, skiva/matta > 195 mm per lag	m2	0.09
107	Tillägg – mekanisk infästning	m2	0.08
108	Tillägg – fastsättning med skruv, spik, brickor, list eller klister	m2	0.03
109	Tillägg – tillskärning av isolering i profiler	m2	0.03
110	Tillägg - bärande förankring vid putsarbete	m2	0.05
	28:2 Isolering bjälklag		
201	Isolering i och på bjälklag per lag t o m 100 mm	m2	0.04
202	Tillägg – isolering > 100 mm per påbörjad 50 mm	m2	0.01
203	Tillägg – isolering mellan bjälkar per lag	m2	0.02

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
003	Avser noggrann tillpassning av skivor i kantförstyvade grundplattor, per meter veck och lag. I varje veck ingår skärning i två skivor.
004	Utgår för justerad yta.
101	Även så kallad västkustskiva.
108	Gäller punkt 101-106.
109	Tillämpas även då isoleringsremsor inläggs i stället för skärning av skivor.
201	Om vindsisolering skall utföras helt efter ventilationsdragning träffas särskild överenskommelse.

VÄRME- OCH LJUDISOLERING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	28:3 Isolering tak		
301	Isolering i tak, skiva/matta t o m 100 mm per lag	m2	0.06
302	Isolering i tak, cellplastskivor t o m 100 mm per lag	m2	0.08
303	Tillägg – skiva/matta > 100 mm per påbörjad 25 mm	m2	0.02
304	Tillägg – mekanisk infästning	m2	0.08
305	Tillägg – fastsättning med skruv, spik, brickor, list eller klister	m2	0.04
306	Bullerabsorbenter i tak	m2	0.14
	28:4 Isolering vertikala formar		
401	Mineralullskivor i vertikala formar	m2	0.05
402	Cellplastskivor i vertikala formar	m2	0.05
403	Träullscementplattor i vertikala formar	m2	0.10
404	Skivor i dilationsfog	m2	0.10
405	Isolering av väggkanter t o m 0,25 m bredd	m	0.06
406	Fri montering av isolering mellan formsidor	m2	0.21
407	Intermittent isolering	m	0.18
	28:5 Isolering horisontala formar		
501	Mineralullsskivor i horisontala formar	m2	0.04
502	Cellplastskivor i horisontala formar	m2	0.04
503	Träullscementplattor i horisontala formar	m2	0.08
504	Skivor i dilationsfog	m	0.10
505	Isolering av bjälklagskanter t o m 0,25 m höjd	m	0.06
506	Intermittent isolering	m	0.18

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
306	Avser både med skensystem och eller med bricka.
404	Avser motgjutning mot befintlig konstruktion.
406	I tiderna ingår eventuell montering av isoleringskorgar.
504	Avser motgjutning mot befintlig konstruktion.
506	T.ex. vid balkong.

VÄRME- OCH LJUDISOLERING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	28:6 Drevning och fogning		
601	Drevning	m	0.05
602	Synlig mjukfog	m	0.07
603	Dold mjukfog	m	0.03
604	Bottning eller svällband	m	0.04
	28:7 Höjdtillägg		
701	För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
601	Drevning till fullt djup.
701	<p>Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 28 som mätes i m². Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.</p>

PLATTSÄTTNING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	178
30:0 Väggbeklädnad.....	180
30:1 Golvläggning	180
30:2 Trappor	184
30:3 Övrigt.....	184
30:4 Höjdtillägg	184

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

A. Förutsättningar

- a) För specialföretag ska särskild hänsyn tas till gemensamma arbeten enligt arbetsart 51 och objektstillägg.

B. I tiderna ingår om annat inte angives

- a) Vid sättning i bruk – erforderlig förlagning, grundning, utfyllning, tillputsning och dylikt.
- b) Vid sättning i fästmedel – erforderlig justering av underlaget och tillfogning vid avslutning.
- c) Vid läggning i betong – erforderlig slamning och komprimering av bruk.
- d) Vid läggning i fästmedel – erforderlig justering av underlaget.
- e) Förekommande delarbeten såsom skärningar, begränsningar och håltagningar, fogfyllning, ventiler, galler, ramar samt vattning och rengöring av ytan m.m.
- f) Maskinell tillverkning av bruk, betong och fästmedel av förekommande slag eller mottagning av färdigt bruk samt tillsättning av cement, färg, plasticeringsmedel och dylikt i bruk.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Beklädnad av fönsterbänkar samt överytor t o m 2 m² mäts såsom väggbeklädnad.
- b) Vid större antal badrum och eller toaletter reduceras tiderna enligt nedan
Antal badrum och eller toaletter > 50 st - 2,5 %
Antal badrum och eller toaletter > 100 st - 5,0 %

KOMMENTARER

<p>A.</p>	<p>Förutsättningar</p> <p>a) Med specialföretag menas företag som endast utför plattsättning.</p> <p>B.</p> <p>I tiderna ingår om annat inte angives</p> <p>a) Dubbellimning ingår inte. Oregelbunden mönsterläggning och svängd yta ingår inte.</p> <p>b) Avser justering som kan utföras med fästmedel. Stockning eller utputsning av underlaget mäts enligt tillämpliga punkter i arbetsart 22.</p> <p>d) Avser justering som kan utföras med fästmedel.</p>
------------------	--

Arbetsart 30

PLATTSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	30:0 Väggbeklädnad		
001	Keramiska plattor på vägg i kök mellan skåp	m2	1.09
002	Keramiska plattor på vägg i våtutrymmen	m2	0.82
003	Tillägg – plattor mer än 65 st per m2 per påbörjat 10-tal över 65 st per m2	m2	0.08
004	Tillägg – plattor mindre än 16 st per m2	m2	0.20
005	Tillägg – vattentät underbehandling	m2	0.36
006	Tillägg – vattenavvisande underbehandling	m2	0.14
007	Tillägg – bård 1-5 skift	m	0.18
008	Tillägg – diagonalsättning	m2	0.09
009	Mjukfog	m	0.07
	30:1 Golvläggning		
101	Keramiska plattor på golv i fästmassa inklusive primning mellan 16-25 plattor per m2	m2	0.61
102	Keramiska plattor på golv i fästmassa inklusive primning mellan 26-40 plattor per m2	m2	0.73
103	Keramiska plattor på golv i fästmassa inklusive primning mellan 41-65 plattor per m2	m2	0.82
104	Keramiska plattor på golv i bruk 16-25 plattor per m2	m2	1.00
105	Keramiska plattor på golv i bruk mellan 26-40 plattor per m2	m2	1.13
106	Keramiska plattor på golv i bruk mellan 41-65 plattor per m2	m2	1.23
107	Tillägg plattor på golv fler än 65 st per m2 per påbörjat 10-tal över 65 st per m2	m2	0.08
108	Tillägg – keramiska plattor under 16 st per m2	m2	0.20
109	Tillägg – vattentät underbehandling	m2	0.31
110	Tillägg – fris i avvikande tjocklek	m	0.18
111	Tillägg – fris i avvikande format	m	0.06

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
002 003 ↓ 004	Ytor mindre än 2,0 m2 mäts enligt punkt 001. Gäller inte mosaik.
107 ↓ 108	Gäller inte mosaik.

Arbetsart 30

PLATTSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
112	Tillägg – diagonalläggning	m2	0.09
113	Sockel	m	0.30
114	Tillägg – fall mot brunn vid golvläggning med plattor	st	0.25
115	Tillägg – plattor med hålkäl	m	0.03
116	Tillägg – fogfyllning över 8 mm fogbredd eller fogning med slev	m2	0.06
117	Tillägg – fogfyllning eller fogning av plattor med räfflad, nopprig eller flisig sträv yta	m2	0.05
118	Tillägg – ytor < 5 m2	st	1.37
119	Mjukfog	m	0.07

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
115	I tiden ingår intryckt fog.

Arbetsart 30

PLATTSÄTTNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	30:2 Trappor		
201	Trappor – keramiska plattor på plansteg	m	0.59
202	Trappor – keramiska plattor på sättsteg	m	0.50
203	Sockel i trappor	m	0.40
	30:3 Övrigt		
301	Tillägg – mosaik	m2	0.20
	30:4 Höjdtillägg		
401	För höjd över 2,80 till 9,80 per påbörjad m För höjd över 9,80 per påbörjad 2 m	m2	0.01

Arbetsart 30

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
301	Gäller hela arbetsarten.
401	<p>Gäller samtliga vertikala och horisontella ytor i arbetsart 30 som mätes i m². Utgår för hela vägg- respektive takytan. Antalet höjdtillägg ska beräknas från det plan på vilket sax/bomliften är placerad alternativt ställningen börjar byggas upp till ovankanten av berört material. Höjdtillägg ska endast erhållas för den del av nettoytan som är beklädd med material som ger rätt till höjdtillägg. När saxlift eller bomlift används beräknas höjdtillägg från 5 m istället för 2,80 m.</p>

Arbetsart 36

STÄLLNINGAR

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	188
36:0 Fasad- och takställningar	190
36:1 Övriga ställningar.....	190

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Uppsättning, nedtagning och rengöring av ställningar och avjämning för ställningsben.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Ställningar för arbeten på vertikala ytor mäts från det plan varpå ställningen börjar byggas upp till överkant av skyddsräcke på ställningen.
- b) För ställningar till arbeten i tak mäts den i tak betjänade ytan med ett minst mått av 5,0 m².
- c) Understiger arbetshöjden 2,80 m, men ersättning för ställning ändå skall utgå, mäts ställningen i tillämpliga punkter.
- d) Normal förankring av ställning ingår.

KOMMENTARER

C Mättningsbestämmelser

- b) Ställning för exempelvis rördragning i tak mäts med en minsta bredd av 1,0 m.
- c) Ställning för betonggjutning, och murning mäts enligt tillämpliga punkter.
- d) Exceptionell förankring pga vindlast och eller belastning är inte tidsatt.

Arbetsart 36

STÄLLNINGAR

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	36:0 Fasad- och takställningar		
001	Hak- eller systemställning t o m 1,05 m bredd	m2	0.10
002	Hak- eller systemställning över 1,05 m bredd t o m 1,25 m bredd	m2	0.12
003	Hak- eller systemställning över 1,25 m bredd	m2	0.15
004	Ombyggnad hak- eller systemställning	m2	0.05
005	Ramställning av lättmetall	m2	0.07
006	Tillägg – över 6 m höjd per påbörjad 6,0 m	m2	0.02
007	Täckning fasadställning med presenning, plastfolie eller duk per m2 täckt yta	m2	0.03
	36:1 Övriga ställningar		
101	Tillverkning av rullställning	m3	0.13
102	Flyttning av rullställning för arbete på vertikala ytor	m2	0.02
103	Flyttning av rullställning för arbete på horisontella ytor	m2	0.03
104	Torn med intagsbrygga, hak- eller systemställning	m3	0.10
105	Trapptorn, hak- eller systemställning	m3	0.13
106	Ställning i hisschakt på konsoler, per m2 inbräddad yta	m2	0.46
107	Ställning i hisschakt av hak- eller systemställning	m3	0.22
108	Utvändig konsolställning	m	0.36
109	Tillägg – över 6 m höjd per påbörjad 6,0 m	m3	0.02

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
001 ↓	Tvärbommens längd och utanpåliggande konsol bestämmer ställningsbredden.
003	
006	Utgår för hela ytan.
101 ↓	Höjden räknas till överkant skyddsräcke. Inplankning och belastning ingår. Gällande punkt 102 och 103 se även kommentarer till punkt 110.
107	Volymen mäts t o m översta bomlaget.
108	Avser även takfotsställning.

Arbetsart 36

STÄLLNINGAR

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
110	Flyttning av saxlift och bomlift för arbeten på vertikala och horisontella ytor	m2	0.01

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
110	<p>Ersättes per passage om arbetshöjden överstiger 2.80 m. Ersättningen ska utges avseende uppsatt materials nettoyta. Ersättningen utgår inte för saxlift eller bomlift med matarband eller arbetsplattformar.</p> <p>När saxlift, bomlift eller rullställning enligt punkt 102, 103 och 110 används gäller följande: För innerväggstyper 101 och 202 utgår för högst tre (3) passager och för innerväggstyp 303 med högst fem (5) passager med liften/ rullställningen beroende på utförande. Med en passage avses att liften/rullställningen har flyttats över hela arbetsytan när arbete har utförts. Detta gäller oavsett typ av beklädnad. I de fall väggen innehåller ytterligare moment, till exempel isolering, ersättes detta med ytterligare en (1) passage om det utföres som enskilt moment. Om det i arbetsberedningen framkommer att fler eller färre passager behövs så ska detta justeras och ersättas enligt ovan.</p>

HÅLTAGNING OCH EFTERLAGNING

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	196
42:0 Golv	198
42:1 Väggar	198
42:2 Yttertak	202
42:3 Efterlagning	202

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

A. Förutsättningar

- a) Vid maskinell bearbetning ingår komplettering med handverktyg.
- b) Vid maskinell bearbetning gäller tiderna oavsett maskintyp.
- c) Bilning är inte tidsatt.

B. I tiderna ingår om inte annat angives

- a) Transport av massor till container eller störttrumma.
- b) Avstädning och dammsugning i erforderlig omfattning efter håltagningsarbetet.
- c) Byte av borr, borrhonor, sågklingor etc.
- d) Skyddsstämning i normal omfattning ingår.
- e) Källsortering ingår.

KOMMENTARER

B. I tiderna ingår om inte annat angives

e) Separation av sammansatta material ingår inte.

HÅLTAGNING OCH EFTERLAGNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	42:0 Golv		
001	Sågning av betongbjälklag tom 250 mm	m	0.50
002	Maskinell sågning lättbetongbjälklag	m	0.10
003	Manuell sågning lättbetongbjälklag	m	0.15
004	Håltagning träbjälklag t o m 0.20 m ²	st	0.24
005	Håltagning träbjälklag över 0.20 m ² t o m 1,70 m ²	st	0.50
	42:1 Väggar		
101	Sågning av betongvägg tom 220 mm	m	1.35
102	Sågning av tom 1½-stens tegelvägg	m	0.90
103	Borring lättbetongväggar t o m Ø 50 mm, djup t o m 250 mm	st	0.20
104	Maskinell sågning lättbetongväggar	m	0.15
105	Manuell sågning lättbetongväggar	m	0.20
106	Upptagning dörrhål i lättbetong t o m 2,75 m ²	st	2.50
107	Upptagning dörrhål i lättbetong över 2,75 m ²	st	3.00
108	Borring ½-stens tegel t o m Ø 50 mm	st	0.25
109	Borring över ½- t o m 1-stens tegel t o m Ø 50 mm	st	0.30
110	Borring över 1- t o m 1 ½-stens tegel t o m Ø 50 mm	st	0.35
111	Borring betonghålsten t o m Ø 50 mm	st	0.25
112	Håltagning i plankväggar med puts t o m 1,0 m ²	st	0.75
113	Håltagning i plankväggar med puts över 1,0 m ² t o m 1,7 m ²	st	1.25
114	Upptagning dörrhål i plankväggar med puts t o m 2,75 m ²	st	3.00
115	Upptagning dörrhål i plankväggar med puts över 2,75 m ²	st	3.50

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
005	Vid håltagning av hål större än 1.70 m2 mäts enligt arbetsart 10 punkt 004.
106 ↓ 107	I tiden ingår alla förekommande arbeten, putslagning i smyg ersättes enligt punkt 308.
114 ↓ 115	I tiden ingår alla rivningsarbeten samt kortlingar.

HÅLTAGNING OCH EFTERLAGNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
116	Håltagning i regelvägg med skivbeklädnad t o m 1,0 m ²	st	0.25
117	Håltagning i regelvägg med skivbeklädnad över 1,0 m ² t o m 1,70 m ²	st	0.75
118	Upptagning dörrhål i regelvägg med skivbeklädnad t o m 2,75 m ²	st	1.50
119	Upptagning i dörrhål i regelvägg med skivbeklädnad över 2,75 m ²	st	1.75

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
118 ↓ 119	I tiden ingår alla rivningsarbeten samt kortlingar.

HÅLTAGNING OCH EFTERLAGNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	42:2 Yttertak		
201	Håltagning i yttertak t o m 1,0 m2	m2	1.00
	42:3 Efterlagning		
	*) Se kommentarsida		
301	Borttagning av lös puts i tak	m2	*)
302	Borttagning av lös puts på vägg	m2	*)
303	Lagning av putsad takyta	m2	*)
304	Lagning av putsad väggyta	m2	*)
305	Rensning och lagning av betongyta tak	m2	*)
306	Rensning och lagning av betongyta vägg och pelare	m2	*)
307	Invändig täckning och avtäckning samt rengöring per m2 behandlad yta	m2	0.05
308	Putskomplettering i smyg	m	0.30
309	Putsnings smyg efter håltagning i tegel- och lättbetongväggar	m	0.20
310	Putslagning efter elrör	m	0.10
311	Hörnjärn med klamrar	m	0.25
312	Igengjutning av rännen < 0,30 m bredd	m	0.25
313	Igengjutning av hål < 0,5 m2	st	0.40
314	Igengjutning av hål > 0,5 m2 < 1 m2	st	0.60
315	Utlagning av spår efter väggar på golv eller vägg	m	0.20

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
201	Tiden avser komplett färdigt arbete inklusive avväxlingar, tätningar etc. Minsta mått är 1.00 m ² .
301	Helpris 0.30 tim/m ² . Ex 20% av takytan tas bort. Enhetstid = 20% x 0.30 = 0.06 tim/m ² . Hela takytan mäts.
302	Helpris 0.25 tim/m ² . Ex 10% av väggytan tas bort. Enhetstid = 10% x 0.25 = 0.025 tim/m ² . Hela väggytan mäts.
303	Helpris 0.90 tim/m ² . Ex 20% av takytan utlagas. Enhetstid = 20% x 0.90 = 0.18 tim/m ² . Hela takytan mäts.
304	Helpris 0.65 tim/m ² . Ex 10% av väggytan utlagas. Enhetstid = 10% x 0.65 = 0.065 tim/m ² . Hela väggytan mäts.
305	Helpris 0.12 tim/m ² . Ex 20% av takytan utlagas. Enhetstid = 20% x 0.12 = 0.024 tim/m ² . Hela takytan mäts. Om mer än 75% av takytan utlagas mäts arbetet enligt arbetsart 18 punkt 602.
306	Helpris 0.14 tim/m ² . Ex 10% av vägg-och pelarytan utlagas. Enhetstid = 10% x 0.14 = 0.014 tim/m ² . Hela ytan mäts. Om mer än 75% av ytan utlagas mäts arbetet enligt arbetsart 18 punkt 603.
307	Avser täckning av angränsande ytor t o m 2 m bredd samt karmar, snickerier och dylikt i den behandlade ytan.
311	Vid putsningsarbeten.
312	I tiden ingår formsättning, armering, gjutning och ytbehandling.
↓ 314	

HÅLTAGNING OCH EFTERLAGNING

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
316	Dito i tak	m	0.30
317	Igenmurning av slitsar i vägg < 0,5 m bredd inklusive puts	m	1.60
318	Igenmurning av fönster- eller dörröppning t o m 1/2-sten	m2	1.50
319	Dito t o m 1-sten	m2	2.20
320	För putsning tilläggs	m2	0.75
321	Igenmurning av hål < 0,5 m2	st	1.20
322	Igenmurning av hål > 0,5 m2 < 1,0 m2	st	1.70
323	Igensättning av dörrhål med reglar och beklädnad på en sida	m2	0.50
324	Dito med beklädnad på två sidor	m2	0.70

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
320	Tillämpas på punkt 318 och 319.

Arbetsart 50

FÖNSTERBYTEN

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	208
50:1 Fönsterbyten	210
50:2 Övrigt	210

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiden ingår om inte annat angives

- a) Av- och påhängning av bågar jämte justering av dessa till fullt färdiga fungerande enheter.
- b) Erforderlig borring och infällning.
- c) Propp över skruv eller spikhuvuden.
- d) Delarbeten som gerning, frånskärning och andra bearbetningar.
- e) Tiden förutsätter att någon bearbetning av karmar eller öppningar ej behöver utföras för arbetets genomförande.
- f) Ställningsbyggnad för invändiga arbeten t o m 2,80 m arbetshöjd.
- g) Kombineras flera fönster i ett parti mäts varje fönster separat.
- h) Om hyresgästerna bor kvar i lägenheterna förutsätts att möbler är undanstädade så att god framkomlighet föreligger.
- i) Tiderna förutsätter att maskinella hjälpmedel tillhandahålls i erforderlig omfattning.

C. Mättningsbestämmelser

- a) Vid uppmätning mäts karmens yttermått.
- b) Avser glastjocklek t o m 4 mm.
- c) Transporterna beaktas i objektstillägget.
- d) Arbetsart 50 tillämpas när entreprenaden i huvudsak avser fönsterbyten.
- e) Vid större sammanhängande byte av fönster och eller fönsterdörrar reduceras tiderna enligt nedan.
Antal enheter > 600 st – 2,5 %.
Antal enheter > 1000 st – 5,0 %.

Arbetsart 50

KOMMENTARER

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for handwritten or typed comments.

FÖNSTERBYTEN

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	50:1 Fönsterbyten		
	Rivning och montering av fönster med stomme av trä, aluminium eller plast		
101	a) < 1,7 m ²	st	1.30
102	b) > 1,7 m ² < 3,0 m ²	st	1.60
103	c) > 3 m ² < 4,5 m ²	st	2.10
104	d) > 4,5 m ²	m ²	0.60
105	e) Rivning och montering av fönsterdörr	st	1.60
106	Tillägg – för rivning och montering av fönster över 2,80 m höjd	st	0.25
107	Insticksfönster exklusive bearbetning av lister	st	1.30
108	Insticksfönster inklusive bearbetning av lister	st	1.80
109	Tillägg – demontering av hela fönster/fönsterdörr	st	0.35
110	Tillägg – demontering av hela fönster/fönsterdörr vid putsad fasad	st	0.45
111	Tillägg – vridfönster per karm	st	0.10
112	Tillägg – takfönster per karm	st	1.00
	50:2 Övrigt		
201	Fogning med skum med renskärning	m	0.05
202	Drevning t o m två sidor	m	0.05
203	Montering fönsterbleck	m	0.14
204	Omläggning fönsterfall	m	0.25
205	Montage av list av trä	m	0.08
206	Montage av smygbräda < 150 mm	m	0.12
207	Montage av smygbräda > 150 < mm 200 mm	m	0.18
208	List av metall inklusive bearbetning	m	0.11

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
101 ↓ 105	I rivningen ingår borttagning av lister, fönsterbleck plåtar, tätningsmaterial. Montage av vred och vädringsbeslag ingår. Vid montage i tegel/betong ingår erforderlig borring och proppning.
107	Avser arbete exklusive punkter under rubrik 50:2.
108	Avser komplett arbete exklusive punkter under rubrik 50:2.
111	Avser typ h-fönster.
112	Komplett med ram, underbeslag och tätning samt invändig komplettering.

FÖNSTERBYTEN

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
209	Byte fönsterbänk inklusive konsoler	m	0.50
210	Byte av inmurade fönsterbänkar	m	0.70
211	Putskomplettering i smyg	m	0.10
212	Puts i smyg vid utflyttning av karm	m	0.20
213	Omputsning av smyg	m	0.35
214	Mjukfog synlig	m	0.06
215	Mjukfog dold	m	0.04
216	Bottningslist	m	0.03

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
209	I tiden ingår borttagning av befintlig fönsterbänk samt uppsättning av ny.
211	I tiden ingår även ilagning efter karmklossar.
213	Avser hela smygens djup.

GEMENSAMMA ARBETEN

	<u>Sid</u>
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER	216
51:0 Bodar och inhägnader	218
51:1 Allmänna arbeten under byggnadstiden.....	220

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

B. I tiderna ingår om annat inte anges

- a) Mottagning, uppsättning, nedtagning, förekommande rengöring och upplastning av i arbetsarten omnämnda material och i projektet använda maskiner.
- b) Arbeten med provisoriska el-, vatten- och avloppsledningar.
- c) Uppvärmning av byggnader, skydd för kyla och nederbörd, tätning av fönster- och dörröppningar samt uppställning och flyttning av väderskydd (tält).
- d) Justeringsarbeten efter inflyttning ingår inte.
- e) I förekommande fall så ingår både uppsättning, nedtagning och borttagning av provisoriska enheter.

KOMMENTARER

B. I tiderna ingår om inte annat angives

- b) Läggning av ledningar i mark ingår inte.
- c) Tätning av fönster, dörröppning och liknande med plast ingår.

GEMENSAMMA ARBETEN

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	51:0 Bodar och inhägnader		
001	Färdiga transportabla kontors- och manskapsbodas oavsett storlek	st	3.50
002	Förrådscontainers små	st	1.00
003	Omflyttning mellan våningsplan av förrådscontainers små	st	0.25
004	Förrådscontainers stora	st	1.75
005	Inplankning framför och mellan bodar inklusive underrede	m2	0.23
006	Golv eller skyddstak vid trottoar inklusive underrede och skyddsräcke per m2 inplankning	m2	0.32
007	Loftgång till bodar i flera plan	m	0.32
008	Inhägnad av monteringsbara lämmar	m	0.18

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
001	I tiderna ingår sammansättning.
002	T o m. 10 fot = ca 2,5 m lång.
003	T o m. 10 fot = ca 2,5 m lång.
004	20 fot = ca 6 m lång.
007	I tiden ingår uppsättning av trappor.
008	I tiderna ingår förekommande arbeten med stolpar, portar, grindar och dörrar, typ Troax/Gunnebo eller likvärdigt.

GEMENSAMMA ARBETEN

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
	51:1 Allmänna arbeten under byggnadstiden		
101	Allmänna arbeten och provisorier under byggtiden. Profiler, skyltar, trestegsbockar m.m. skydd av material och upplag samt skyddsanordningar. In- och utvändig städning inklusive källsortering. Justerings- och kompletteringsarbeten före och efter slutbesiktning.	%	6.00
102	Skyddstäckning golv med papp eller plastfolie	m2	0.03
103	Enbart borttagning av skyddstäckning enligt punkt 102 med papp eller plastfolie	m2	0.01
104	Skyddstäckning golv med plastfolie och träfiberskiva	m2	0.05
105	Skyddstäckning och avtäckning av trappor per enhet med masonite, filt eller liknande	st	1.50
106	Skyddstäckning och avtäckning av balkong och vilplan per enhet med masonite, filt eller liknande	st	0.75
107	Enbart borttagning av skyddstäckning (fabrikstäckning) av trappor, balkong och vilplan, per enhet	st	0.50
108	Montering tält med konstruktion av stålrör per m2 tältduk	m2	0.27
109	Täckning bjälklag med presenning per m2 täckt yta	m2	0.01
110	Täckning bjälklag med presenning samt 1 lag regler per m2 täckt yta	m2	0.02
111	Täckning bjälklag med matta "tjock" inklusive erforderliga regler per m2 täckt yta	m2	0.03
112	Täckning bjälklag med matta "tunn" inklusive erforderliga regler per m2 täckt yta	m2	0.02
113	Täckning fasad eller vägg med presenning inklusive erforderliga regler per m2 täckt yta	m2	0.03
114	Provisorisk avskärmning med uppregling och beklädnad	m2	0.26
115	Provisorisk vägg/tätning av öppningar för värme eller avskärmning inklusive stolpverk, isolering och skivor	m2	0.23
116	Montering av vädskydd (tält)	m2	0.26

Arbetsart 51

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
101	Baseras på uppmätta timmar i Ny- och Ombyggnadslistan exklusive arbetsart 51, vintertillägg och objektstillägg. Regleras även för tillkommande eller avgående mängder enligt denna lista.
102	Tejpling av skarvar ingår.
113	Punkten tillämpas inte då enbart fönster- och dörröppningar intäcks.

Arbetsart 51

GEMENSAMMA ARBETEN

Punkt	Aktivitet	Enhet	Tid
117	Flyttning av väderskydd (tält)	st	0.73
118	Täckning vägg med presenning inklusive underbyggnad för varmluft per m2 täckt yta	m2	0.04
119	Täckning fasadställning med presenning eller plastfolie per m2 täckt yta	m2	0.03
120	Montering elslingor på mark	m2	0.03
121	Montering elslingor i bjälklag	m2	0.05
122	Montering elslingor/tomrör för uppvärmning av btg i vägg	m2	0.04
123	Montering elslingor i pelare	st	0.16

KOMMENTARER

Punkt	Aktivitet
117	Avser flyttning med kran.

