

## Ydelsesliste for præfabrikerede elementer.

Produktion: Direkte bestilling af overliggere ud fra egen specifikation, uden rådgivning.

Alle nævnte ydelser er afgrænset til den aftalte leverance, dvs. elementerne. "specifikation af afvanding af hulmur" og "dilatationsfuger" omhandler således kun fugtafledning/dilatationsfuger i forbindelse med elementerne, ikke ved sokkel etc. Nedenfor er vist bruttoliste med de ydelser der er inkluderet i tilbuddet:

Ydelse (Ydelserne udgør tilsammen de nødvendige informationer for at udarbejde produktionsgrundlaget.) Se tilhørende note for en præcisering af ydelsen	Ydelsen leveres af (sæt x):		Note/Nr.
	Carlsberg Bjælker	kunde	
Placering (facade eller andet)		x	1
Eksponeringsklasse		x	2
Materialer, specifikationer på mørtel og sten		x	3
Fastlæggelse af overordnede forbandt (fx løber 2)		x	4
Målsatte bygningstegninger		x	5
Geometri af elementer samt indplacering i forbandt		x	6
Opmåling/indtegnning af elementer på bygningstegning		x	7
Specifikation af afvanding af hulmur i forbindelse med leverede elementer		x	8
Brandkrav		x	9
Lastforudsætninger		x	10
Lastberegning		x	11
Konsoller		x	12
Dilatationsfuger i forbindelse med leverede elementer		x	13
Samlet statistisk dokumentation for de leverede elementer		x	14

### Noter til ydelser

- Placering (facade eller andet):  
"andet" kan være bagmur eller skillevægge. Bemærk at det altid vil være kunden som må definere dette. Der kan selvfølgelig være forskellige placeringer af elementer i en ordre.
- Eksponeringsklasse:  
Skal altid oplyses af kunden, da producenten ikke kan vurdere byggeriet i sin helhed. Der kan være forskellige eksponeringsklasse for forskellige elementer i ordren.
- Materialer, specifikationer.  
Som udgangspunkt er facademursten til blank facade altid valgt af kunden, og armering altid specificeret af producenten. Andre materialer, som kan specificeres af enten producent eller kunde, er mursten til puds/tyndpuds, mursten til bagmur, mure- og fugemørtler. Der må om nødvendigt oprettes en linje for hvert materiale.
- Fastlæggelse af forbandt.  
Hermed menes specifikation af det overordnede forbandt, f.eks. "munkeforbandt". Det vil normalt være fastlagt af kunden. Tilpasning af forbandt til elementen følger af pkt. 6 Geometri.
- Målsatte bygningstegninger:  
Facadeopstalter med angivelse af muråbninger (lysningsvidder) for elementer og overliggere. Plantegninger for indvendige muråbninger. Leveres altid af kunden
- Geometri:  
længde, bredde og højde af element (hermed også om der er tale om komposit overligger eller bjælke) samt vederlagsdybde og indplacering i forbandt jf. pkt. 4.
- Opmåling/indtegnning af elementer på bygningstegning:  
Komplet element oversigt, antal og typer
- Specifikation af afvanding af hulmur i forbindelse med leverede elementer:  
Placering af fugtspærre (pap) og evt. TB rende, samt længde af disse (afvanding i hulmur eller til facade)
- Brandkrav.  
Fastlæggelse af brandmodstandskrav (R-klasse).
- Lastforudsætninger: Karakteristiske egenlaster, nyttelaster, snelaster o.lign., samt konsekvensklasse, konstruktionsklasse og kontrolklasse
- Lastberegning: Regningsmæssige laster og lastkombinationer for elementer, inklusive brand
- Konsoller: Placeringer, regningsmæssige bæreevne, deformation (nedbøjning af konsol), indstøbte beslag i overligger,
- Dilatationsfuger: placering af lodrette og vandrette dilatationsfuger som er relevante i forhold til de leverede elementer
- Samlet statistisk dokumentation for de leverede elementer: omfatter dimensionering og statistisk beregning og dokumentation iht. SBI-anvisning 223/271.