

# STÅLBYGGNADSDAGEN 2018



# Välkommen

Torsdagen 25 oktober, Malmö Mässan

**SBI** Stålbyggnadsinstitutet  
The Swedish Institute of Steel Construction



# Välkommen till Stålbyggnadsdagen 2018 i Malmö!

## HÖGT – STARKT – CIRKULÄRT



Att använda stål som byggmaterial har fantastiska möjligheter! Det är det enda byggmaterialet som är hållbart och samtidigt kombinerar en överträffad styrka med 100 procent cirkularitet. Vi tar fasta på dessa egenskaper på årets Stålbyggnadsdag som därför har den röda tråden "Högt – Starkt – Cirkulärt".

Stålbyggnadsdagen handlar om att utbyta kunskap och skapa nya kontakter i en fin gemenskap. Vi har i år ett mycket intressant program som förhoppningsvis alla hittar många lärorika ämnen i. Det finns också flera parallella seminarier att välja mellan som bland annat våra systerorganisationer Svetskommissionen, Plåt & Ventföretagen och MVR delar med sig kunskap via.

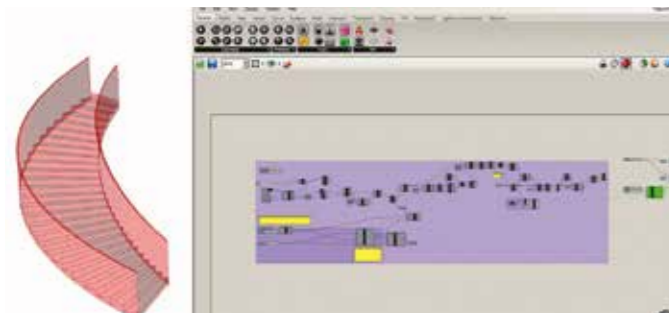
Årets dag genomförs på Malmömessan i Hyllie, mycket lättillgängligt från Kastrups flygplats.

Vi ser fram emot en lärorik, utmanande, inspirerande och festlig Stålbyggnadsdag 2018!

### Välkommen!

Björn Åstedt  
vd. Stålbyggnadsinstitutet

## NÅGRA HÖJDPUNKTER PÅ DAGEN



### Parametrisk generering av stålkonstruktioner

Parametriska modeller har potentialen att effektivisera projekteringsarbete och kan underlätta vid sena designförändringar. Martin Wasberg och Henrik Green presenterar hur Tyréns arbetar med parameterstyrd projektering där mjukvara för geometri, FEM-beräkningar och tillverkningsritningar kommunicerar sinsemellan.

### Hybrida konstruktioner

I Umeå bygger Balticgruppen ett intressant kontorshus ritat av Wingårds arkitekter. För att skapa den ljusa, flexibla och slanka byggnaden har man utnyttjat varje byggmaterials fördelar till en hybridkonstruktion av stål, KL-trä och betong där varje material drar nytta av de övrigas fördelar till ett gemensamt mål.



### Robotsvetsning

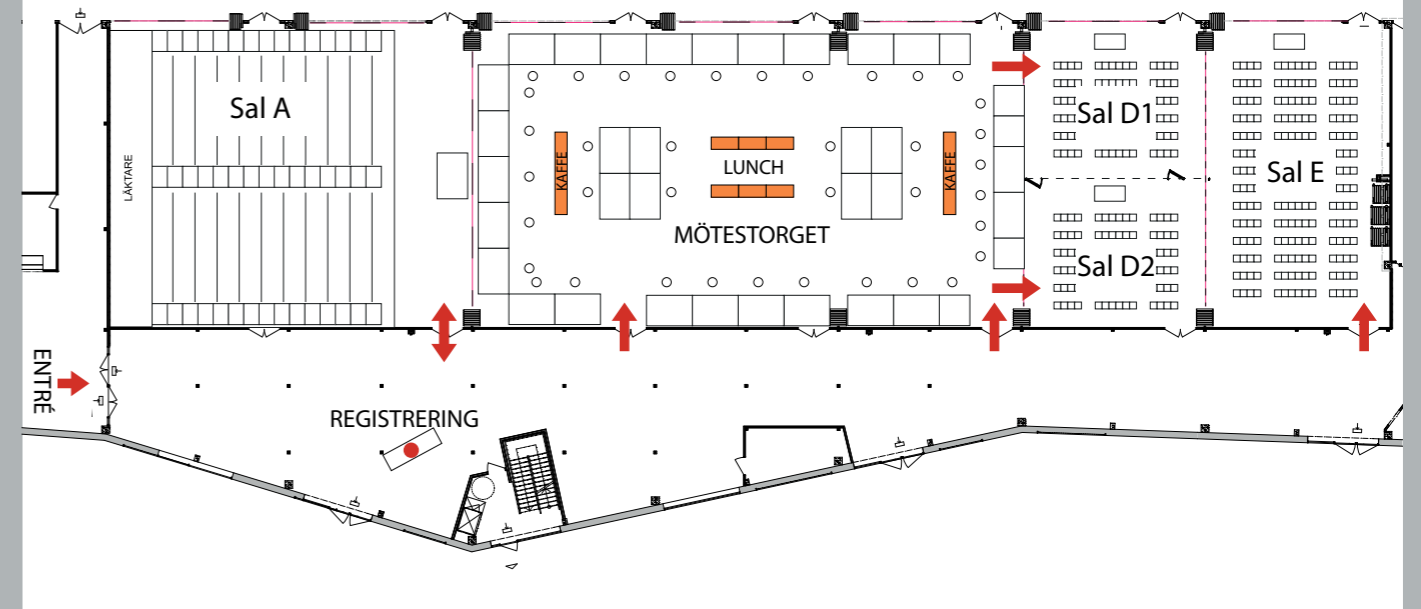
Robotsvetsning kan ge stora fördelar även vid stålbyggnadskonstruktioner. Sonstorps Mekaniska visar två GC-broar de tillverkat i sin robotsvetsningsanläggning. Tillväxtverket informerar även om Robotlyftet där små och medelstora företag kan få stöd för att automatisera delar av sin produktion.

### 3D-printad smart stålbro

I Amsterdam har MX3D tillverkat världens första 3D-printade bro i rostfritt stål som ska spänna över en kanal. MX3D har använt industriella robotar med 3D-verktyg och utvecklat programvaran för att styra dem till att 3D-printa starka, komplexa och designade konstruktioner av hållbart material – från broar till mindre komponenter.



## STÅLBYGGNADSDAGEN 2018



## MÖTESTORGET MED PRODUKT- OCH FÖRETAGSUTSTÄLLNING

Under Stålbyggnadsdagen har vi ett stort mötestorg där många medlemsföretag presenterar sin verksamhet och sina produkter. Under de väl tilltagna pauserna i programmet får du här tillfälle att träffa representanter för dessa företag och skaffa dig information om nya produkter och tjänster inom stålbyggnadsområdet. Använd pauserna till att gå runt och samla in kunskap och kontakter till dina kommande projekt.

Mellan kaffepauserna har du, utöver huvudprogrammet i stora salen, parallella seminarier att gå på. I tre mindre salar i anslutning till Mötestorget kan du besöka mer fördjupande seminarier.

Alla parallella seminarier ingår i deltagaravgiften.



GULDPARTNER

SSAB

GULDPARTNER

STÅL & RÖRMONTAGE  
SÖLVESBORG

GULDPARTNER

Trimble

GULDPARTNER

STÅLBYGGNADSKONTROLL AB

# PROGRAM

08.00–08.55

09.00–10.35

10.35–11.20

11.20–12.20

12.20–13.35

13.35–14.40

14.40–15.25

15.25–17.15

## Stålbyggnadsdagen 2018 Öppnas

Frukost på mötestorget

### Inledningspass • Sal A

Välkommen till Stålbyggnadsdagen – Peter Salomon / Björn Åstedt  
Från Kockums till Bluetooth – därför växer Sydsverige snabbast i Sverige – Stephan Mächler  
Förslag till ny lag om klimatdeklaration av byggnader – Kristina Einarsson  
När kliver vi upp från 355-stål? – Paneldiskussion  
(Jan Stenmark/Tobias Lennartsson/Max Fjaestad)

### Fika på Mötestorget

Mingla bland utställande medlemsföretag

### Framtidens teknikutveckling • Sal A

Ändring i EKS 11 för stålbyggnad – Dan Pettersson  
Projektera för svetsade stålkonstruktioner – Björn Lindhe  
Skivverkan för konstruktörer – Erik Andersson  
Parametriskt generering av stålkonstruktioner – från idé till tillverkning  
– Henrik Green / Martin Wasberg

### Parallella seminarier

Sal E - Nyheter i EN 1090-2 – Viktor Lundin  
Sal D1 - 100 år, 100 %, 100 sätt – Plåt & ventföretagen  
Sal D2 - Nyheter om svetsning – Svetskommissionen

### Lunch på Mötestorget

Mingla bland utställande medlemsföretag

### Morgondagens stålbyggande • Sal A

Stålet når nya höjder – Dario Zaganelli  
Stomstabilitet och säkerhet under montage – Dan Jonsson  
Certifierad montering på byggplats – Douglas Walding  
Robotsvetsning av stålkonstruktioner – Mikael Abrahamsson  
Stöd till tillverkare genom Robotlyftet – Björn Langbeck

### Parallella seminarier

Sal E - Brand för stålkonstruktörer – Joakim Sandström  
Sal D1 - HYBRIT / GreenCoat – Martin Pei / Mats Sjögren  
Sal D2 - Allmänna föreskrifter för stålbyggnader – MVR

### Fika på Mötestorget

Mingla bland utställande medlemsföretag

### Inspirationspass och prisutdelning • Sal A

Fördel hybridkonstruktion – Thomas Persson / Anna Sunnerö  
Återbrukat stål uppgraderar kontorsbyggnader – Niklas Haglund  
Världspremiär för 3D-printad, smart stålbro – Casey Hemingway  
*Utdelning av Silverbalken*

## MEDVERKANDE



**MODERATOR**  
**Elise Grosse**  
är arkitekt & hållbarhetsexpert på White Arkitekter och kommer att vara moderator på Stålbyggnadsdagen.



**Stephan Mächler**  
är VD på Sydsvenska Industri- och Handelskammaren kommer att hälsa välkomna till Malmö och kommer att beskriva den transformering Sydsverige i allmänhet och Malmö/Lund i synnerhet genomgått under de senare decennierna.



**Kristina Einarsson**  
är projektledare på Boverket med miljö- och klimatfrågor. Hon kommer ge en presentation av förslag till metod och regler om klimatdeklaration av byggnader. Vad innebär det för stålbyggnadsbranschen och vad bör företagen ta tag i för att vara förberedda på nya krav?



**PANELDISKUSSION**  
**När kliver vi upp från 355 stål?**  
**Jan Stenmark / Tobias Lennartsson / Max Fjaestad**



*Jan Stenmark, Prefabsystem, Tobias Lennartsson, EAB och Max Fjaestad, BE Group, kommer att ha en paneldiskussion om: Vilka är fördelarna och möjligheten att utnyttja ett mer höghållfast stål i stålbyggnadskonstruktioner? Vad behöver de olika aktörerna i ett stålbyggnadsprojekt genomföra/förbättra för att göra det möjligt? Vad säger konstruktören, stålbyggaren, grossisten?*



**Tobias Lennartsson**



**Max Fjaestad**  
av ändringar i Boverkets konstruktionsregler EKS som är viktiga för konstruktörer, stålentreprenörer och övriga som hanterar stålkonstruktioner och övriga konstruktionsmaterial.



**Dan Pettersson**  
arbetar på Boverket med konstruktionsfrågor och kommer att ge en genomgång av ändringar i Boverkets konstruktionsregler EKS som är viktiga för konstruktörer, stålentreprenörer och övriga som hanterar stålkonstruktioner och övriga konstruktionsmaterial.



**Björn Lindhe**  
från Svetsansvarig i Sverige och kommer att prata om vad konstruktören bör tänka på vid projekteringen av en svetsad stålkonstruktion för att svetsningen i verkstaden ska vara möjlig att genomföra utan ändringar. Men även för att monteringen kan genomföras utan problem.



**Erik Andersson**  
från Lindab Profil ger en genomgång av vad konstruktörer som projekterar stålkonstruktioner som stabiliseras med skivverkan i taket bör tänka på för att underlätta för plåtprojektörer att åstadkomma en säker konstruktion.



**Henrik Green / Martin Wasberg**  
från Tyréns kommer att presentera en effektiviserad projekteringsmetod där man använder parametrisk design, FEM-beräkningar och mjukvara för tillverkningsritningar som kommunicerar sinsemellan till en komplett tillverkningsmodell.



**Dario Zaganelli**  
från Technical Advisory Department på ArcelorMittal kommer ha ett föredrag om stålets möjligheter till konstruktioner för höga byggnader. Fördelar att använda stålstomme vid höga byggnader och vilka komponenter ger möjlighet till det.



**Dan Jonsson**  
från Northpower Stålhallar kommer att hålla ett föredrag om viktiga frågor som konstruktörer och montageledare måste, och bör, hantera för att höja säkerheten inom stomstabilitet och säkerhet under montage av stål- och prefabstommar.



**Douglas Walding**  
från Nordcert kommer att presentera det frivilliga initiativet att certifiera montagearbeten

på byggarbetsplatsen. Certifieringen hanterar de krav som finns i SS-EN 1090-2 och gör det bland annat enklare för montageföretag att visa att gällande krav uppfylls.



**Michael Abrahamsson**  
från Sonstorps Mekaniska kommer att visa möjligheter med robotsvetsning av stålkonstruktioner genom att presentera två nyligen genomförda GC-broar. Föredraget innehåller vad man bör tänka på i projekteringen och hur man programmerar robotsvetsningen.



**Björn Langbeck**  
arbetar som industriell expert på Tillväxtverket. Inom Regeringens satsning "Smart industri" finns Robotlyftet och här finns möjlighet för små och medelstora företag att få stöd för att kunna automatisera delar av sin produktion.



**Thomas Persson / Anna Sunnerö**  
*Thomas Persson, Balticgruppen Bygg och Anna Sunnerö, arkitekt från Wingårdhs, beskriver hur den ljusa, flexibla och slanka byggnaden Strandgatan 24 vid Ume älv har förverkligats tack vare hybridkonstruktionen av stål, betong och KL-trä.*



**Niklas Haglund**  
från AMF Fastigheter /Tjuren är projektledare för Urban Escape i Stockholm och tar oss med bakom fasaderna där uttjanta kontorsbyggnader fått nytt liv och nya höjder – tack vare återbruk av stålstommarna i den befintliga byggnaden.



**Casey Hemingway**  
från Nederländska MX3D, presenterar världens första 3D-printade stålbro. En bro som dessutom förses med smarta sensorer för övervakning av brons hälsa, områdets luftkvalitet och gångtrafikanternas rörelsedata. Bron är nu klar och redo att lyftas på plats i Amsterdam.

### PARALLELLA SEMINARIER



**Viktor Lundin**  
**Nyheter i EN 1090-2**  
Viktor Lundin från Kontrollbolaget kommer att ha ett fördjupande seminarium om den nya versionen av SS-EN 1090-2. De viktigaste ändringarna kommer att sammanfattas och presenteras.



**Joakim Sandström**  
**Brand för stålkonstruktörer**  
Joakim Sandström från Brandskyddslaget kommer att leda ett intressant seminarium som ger grunderna i dimensioneringsmetodiken vid branddimensionering av stålkonstruktioner.



**Martin Pei**  
**HYBRIT – fossilfri stålproduktion, så funkar det**  
Martin Pei, teknisk direktör på SSAB, om hur svensk ståltillverkning tack vare HYBRIT, kan bli helt fossilfri till 2045. Det innebär i sin tur att Sverige kan sänka sin koldioxidutsläpp med 10 procent.



**Mats Sjögren**  
**GreenCoat – Grönare tak och fasader med rapsolja?!**  
Mats Sjögren, teknisk support på SSAB, berättar om hur forskning med rapsolja har förändrat spelplanen för färgbeläggningar på stål.

## PARALLELLA SEMINARIER – Torsdag 25 oktober

Före och efter lunch har vi parallella seminarier i tre olika rum i anslutning till mötestorget och huvudhallen för Stålbyggnadsdagen. Där kan man få en fördjupning inom olika områden. Kunskap om Nyheterna i EN 1090-2, Brand för Stålkonstruktörer, Fossilfritt stål och färgbeläggning på plåt, fördjupas under en timme.

När du anmäler dig till Stålbyggnadsdagen via [www.stalbyggnadsdagen.se/anmalan](http://www.stalbyggnadsdagen.se/anmalan) anger du om du vill delta i något av de separata kursseminarierna. SBI har även bjudit in sina systerorganisationer att använda en timme till att sprida kunskap, information och inspiration.

Det kostar inget extra att delta i dessa olika parallella seminarier utan det ingår i deltagaravgiften för Stålbyggnadsdagen.



### Förmiddagsseminarium

#### Nyheter i EN 1090-2



Viktor Lundin, Kontrollbolaget

Standarden SS-EN 1090-2 är återigen högaktuell med den nyss publicerade nya versionen. Det är därför viktigt att stålbyggare, konstruktörer och andra berörda håller sig informerade om kommande ändringar för att i tid anpassa produktion och arbetsätt. De viktigaste ändringarna i SS-EN 1090-2 kommer att sammanfattas och presenteras för att förenkla för ert företags övergång till den nya versionen.



### NYHETER OM SVETSNING

Seminarier kommer att ta upp tre ämnen och avslutas med en paneldiskussion och frågestund.



- Svetsning med moderna strömkällor och vägstyrning
  - Senaste nytt om svetsning
  - VR-svetsning och applikationer för industrin
- Du kommer även att ha möjlighet att prova VR-svetsning ute på Mötestorget

Föreläsare: **Mathias Lundin / Hosse Larizadeh**



### Eftermiddagsseminarium

#### Brand för stålkonstruktörer



Joakim Sandström, Brandskyddslaget

Brandskydd av stål kan lösas på mängder av sätt och varje projekt kan upplevas vara helt olikt alla andra. Ofta hamnar ansvaret på konstruktören som lämnas med en uppsjö av handböcker och typlösningar där det är lätt att gå bort sig. För att underlätta för dig som projektör kommer seminariet att ta upp vilka strategier som finns vid brandteknisk projektering av stålkonstruktioner och när dessa är lämpliga.



### ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER

#### Allmänna föreskrifter för stål i byggnader



Var stolt över din KO:a i nästa projekt! Under denna timme går vi igenom hur du lyckas med projektpassade allmänna föreskrifter som ger kostnadseffektiva säkra stålstommar. En enkel lathund presenteras.

Föreläsare: **Björn Uppfeldt**



### Arkitektseminarium



#### HYBRIT – fossilfritt stålproduktion, så funkar det

**Martin Pei**, teknisk direktör på SSAB, om hur svensk ståltillverkning tack vare HYBRIT, kan bli helt fossilfri till 2045. Det innebär i sin tur att Sverige kan sänka sina koldioxidutsläpp med 10 %.

#### GreenCoat – Grönare tak och fasader med rapolja?!

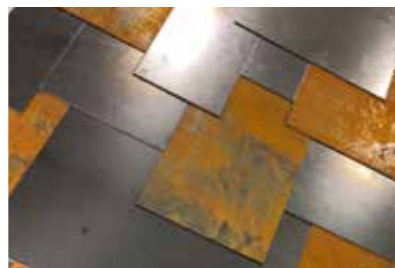
**Mats Sjögren**, teknisk support på SSAB, berättar om hur forskning med rapolja har förändrat spelplanen för färgbeläggningar på stål.

### 100 ÅR, 100 %, 100 SÄTT

Vad är Extra lång hållbarhet? Plåt & Ventföretagen bjuder



på ett specialseminarium, i samarbete med Svensk Byggplåt, om varför byggplåt, ofta av stål, är nutidens och framtidens miljömarta byggmaterial. Ta del av goda exempel med 100 års beständighet, 100 % återvinningsbarhet och bland över 100 sätt återbruka.



## Onsdag 24 oktober, kl 13.30–18.30 SEMINARIUM OM UTVECKLING I 1090-FAMILJEN Sal E, Malmö Mässans Konferenscenter



Sara Elfving



Viktor Lundin



Erik Andersson

Standardisering är ofta en långsam process och nyheter tenderar att komma ryckvis. Ett sådant ryck har under sommaren gjorts i och med att en ny version av SS-EN 1090-2 har publicerats. Vi har även fått ett nyttillskott i form av standarden SS-EN 1090-4 – Tekniska krav för kallformade tunnplåtskonstruktioner av stål för tak, golv och väggar. Vi får under seminariet en genomgång av de viktigaste nyheterna i de båda standarderna.

Samtidigt pågår även revidering av Byggproduktförordningen som har stor betydelse för CE-märkningen av byggprodukter. Här går det att få tidig information om vilka förändringarna kan bli. Samtidigt fortgår Boverkets marknads kontroll av EN 1090-1 produkter, här finns chans att ställa frågor om detta.

### PROGRAM

- Byggproduktförordningen i förändring & fortsatt marknads kontroll med möjlighet till frågor – Sara Elfving, Boverket
- Nyheterna i SS-EN 1090-2 – Viktor Lundin, Kontrollbolaget
- SS-EN 1090-4 – ny standard för kallformade tunnplåtskonstruktioner – Erik Andersson, Lindab
- Fortsatta diskussioner över mat och dryck i anslutning till Sal E



## STÅLBYGGNADSMIDDAGEN Torsdag 25 oktober, kl 19.00 – sent Restaurang Cloud, MalmöMässan

Stålbyggnadsdagen avslutas i sedvanlig ordning med middag på kvällen, i år på Restaurang Cloud på MalmöMässan. Stålbyggnadsmiddagen bjuder i god stålbyggartradition en trerätters meny, givetvis med de traditionella stålbyggnadsnubbevisorna. Det blir som alltid en trevlig samvaro och kontakter med kollegor samt högklassig underhållning av olika slag.

## STÅLBYGGNADSSTUDIEBESÖKET Fredag 26 oktober, kl 9.00–13.00

Dagen efter Stålbyggnadsdagen har vi som vanligt ett studiebesök. Vi ska besöka det nya landmärket i Hylie – The Point. Peab bygger nu Öresundsregionens högsta kontorshus på 110 meter och 29 våningar. The Point har en stålstomme med samverkanspelare och samverkansbalkar från SWT. De 870 stälpelarna och 4000 meter stälbalkar reser sig uppåt med en våning under åtta dagar. Vid studiebesöket kommer stommen att vara uppe på ca 22:a våningen. Missa inte detta intressanta studiebesök. OBS! Ta med dig skyddsskor om du har.

### Program

- 09:00 Samling vid uppgången på Hylie Station
- 09:15 Studiebesök
  - Information om projektet, Konstruktör Robert Danewid
  - Besök ute på projektet, uppför när.
- 12:00 Lunch på Percys Restaurang



# STÅLBYGGNADSDAGEN GENOMFÖRS I ÅR PÅ MALMÖMÄSSANS KONFERENSCENTER I HYLLE



## MALMÖMÄSSANS KONFERENSCENTER

Ingång vid entrén till Konferenscenter till höger om huvudentrén

Goda kommunikationer med tåget från Kastrup eller Centralstationen samt enkelt att ta sig med bil.

Du hittar hit genom att gå in på [www.malmomassan.se/Besok-oss](http://www.malmomassan.se/Besok-oss)



## HOTELL

I anslutning till Malmömassan ligger **Malmö Arena Hotel** och där har vi rum reserverade mellan onsdag-fredag. Det finns även reserverade rum på **Quality Hotel View** som ligger ca: 500 meter bort från Malmömassan. Länk för bokning av hotellrum återfinns på vår webbplats, [www.stalbyggnadsdagen.se/hitta-hit/](http://www.stalbyggnadsdagen.se/hitta-hit/)

OBS! Boka hotellrum direkt då reservationen inte ligger kvar ända fram till Stålbbyggnadsdagen.

## ANMÄLAN & INFORMATION [WWW.STALBYGGNADSDAGEN.SE](http://WWW.STALBYGGNADSDAGEN.SE)



Anmälan sker på [www.stalbyggnadsdagen.se/anmalan](http://www.stalbyggnadsdagen.se/anmalan). Vi sänder därefter en bekräftelse av din anmälan per e-post. Se till att anmäla er så snart som möjligt så att ni inte missar årets Stålbbyggnadsdag!

## PRISLISTA

### Seminarium – Utveckling i 1090-familjen (onsdag)

Pris: Medlem 1 500:– Ej medlem 2 700:–

### Stålbbyggnadsdagen (torsdag)

Pris: Medlem 3900:– Ej medlem 4900:–

### Stålbbyggnadsmiddag (torsdag)

Pris: Medlem 1 400:– Ej medlem 1 700:–

### Studiebesök (fredag)

Pris: Medlem 500:– Ej medlem 750:–

Endast studiebesök (inte SBD) 1 500:–

### OBS! Begränsat antal platser till studiebesöket på fredagen.

De som anmäler sig till Stålbbyggnadsdagen (torsdagen) kommer ha förtur på platserna.

ÅTERBUD SKA MEDDELAS STÅLBYGGNADSIKITUTET SENAST DEN 22 OKTOBER 2018, I ANNAT FALL DEBITERAS HELA AVGIFTEN.