

## 495 meter avskärmning till världens bästa arena\* 2014!



\*Tele2 Arena tog i juni 2014 hem priset som "Årets Arena" i den världsomspännande tävlingen The Stadium Business Awards. Detta i konkurrens med världsarenor som Madison Square Garden i New York och Wembley i London.

### **Kort beskrivning av projektet: Byggnadens användning samt redogörelse för valda tekniska lösningar**

Under 2013 levererade Haga Solskydd via Peab Omvända Rullsystem (OR1:or) till Tele2 Arena i Stockholm. Leverantör var Erco Systems i Uddevalla. Produkterna täcker glasytorna mellan lounge-/loge- och restaurantmiljöerna och själva arenan och uppgår i totalt till 495.25 meter runt om arenan!

Samma sommar stod således arenan klar med en kapacitet på 30.000 sittplatser. Kort information om arenan:

<http://www.tele2arena.se/om-arenan/om-arenan-1>

Funktionen för solskyddet var avskärmning av loungemiljöerna ut mot arenan. Då event/aktivitet i loge/lounge ska kunna bokas och säkras oavsett event/aktivitet på arenan skulle två grundfunktion med solskyddslösningen uppnås:

- Mörkläggning av lounge/loge, utifall ljussättningen eller ljusinsläpp behöver regleras i miljöerna innanför arenan.
- Insynsskydd in mot arenan för t ex stängde träningar, soundcheck på scen eller i de fall loungegäster helt enkelt inte anses ha tillträde till event på arenan.

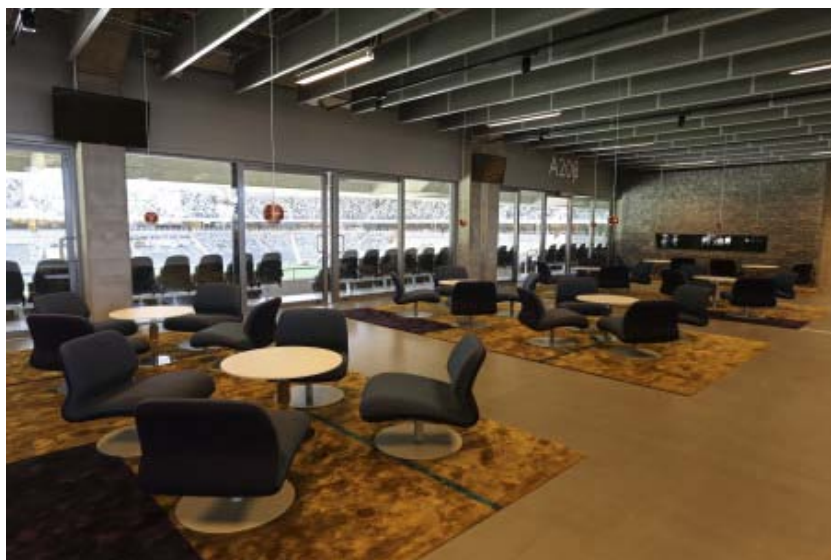


Bild: Loungemiljö med insyn in mot arenan

Inritningen av solskyddlösning skedde i samarbete med White Arkitekter där även följande önskemål uppkom:

- Systemens bredd skulle inte inverka på sektionindelningen som var upp till 22,7 meter breda.
- Produkten skulle inte kunna regleras av "gemene man" på plats, ej heller inbjuda till detta.
- Produkten skulle vara helt ur vägen vid utrymning av arenan.

Valet föll på följande teknisk lösning:

System OR1 Omvänt Rullsystem. Total systembredd 495,25 meter.

Textil Mermet Dual 1337-E002. Totalt ca 1237,5 kvm.

Motor Becker 230V. 1 st per system Rör 86.

Lackering RAL 9007 Aluminiumkåpa med hållare runt planet ovanför rullen med vp-rör lackerad lika geidrar.  
(Styrning låg utanför projektet men sköts via KNX-teknik.)

*Märk väl att valet av produkt står ut en aning jfrt med liknande miljöer (jfr Friends Arena där det sitter "vanliga" gardiner). Kund/beställare/arkitekt har enligt vår mening svårt att se förbi de två funktioner en solskyddsprodukt har avskärmning+ljusreglering och se den i detta fall så viktiga tredje funktionen inbyggd i många av vår bransch produkter. Regleringen sker uppifrån och ner (eller vice versa) vilket fråntar "gästen" i den givna miljön inte bara rätten men även initiamentet att reglera detta. En gardin drar gärna gästen i då den i så många installationer regleras på så sätt, medan en stor rullgardin eller markis (eller omvänd rullgardin i detta fall) genast kommunicerar ett "centralt" styrande/reglerande". Tillsammans med White kom Haga Solskydd fram till att detta var en kritiskt variabel i valet av lösning till Tele2 Arena.*

#### **Arkitektur (fasader och bilder ute/inne)**

Läs info från White arkitekter: <http://www.white.se/projekt/126-tele2-arena>

Se även bifogade bilder (dropbox)

#### **Situationsplan/er – vädersträck beskrivning av rummens användning**

Se bifogad planritning (dropbox under ritningar)

#### **Beskrivning av dagsljushantering, solavskärmning utblick**

Dagsljushantering vad själva arenan anbelangar är redan löst med en halvöppen fasadkonstruktion samt ett rörligt tak ovanför "planen". Dessa lösningar ligger utanför Haga Solskydd delentreprenad men går att läsa om på White Arkitekters hemsida (se länk ovan).

Avskärmningen med de levererade OR1-systemen ska dock kunna hantera dagsljus i den enda aspekten att stänga den ute i form av en fördunklande väv. OR1-systemet är således ej inskrivet för att lösa ett direkt dagsljushanteringsbehov utan snarare att hantera en indirekt differens mellan ljuset i arenan och i loungemiljöerna innanför glasytan, när så önskas.

Onekligen hanterar produkterna dagsljus och även solavskärmning, men dessa är indirekta effekter av fördunklings- resp insynsskyddsbehoven specade i förfrågan från beställaren (se första stycket).

#### **Energibalans/Skalskydd/Insynsskydd**

Byggnadens energibalans och skalskydd är parametrar redan lösta i fasadens konstruktion och ligger utanför Haga Solskydds delentreprenad.

Insynsskyddet var grundläggande för projektet, se första stycket.

Motivering – delvis beroende på projektets utformning

#### ***En motivation till varför detta objekt skall vinna priset baserat på bedömningskriterierna "samspelet mellan arkitektur, funktion, tekniska lösningar samt energieffektivitet i byggnaden med hjälp av solskydd"***

Haga Solskydd erkänner frånvaron av projektets bidrag till byggnadens energieffektivitet uttryckt i kriterierna för solskyddspriset MEN ber juryn se till följande unika aspekter:

- Objektet status och storlek –Sveriges tredje största arena. 495 meter omvända rullsystem.
- Produktplacering – solskydd får i full mening utgöra insynsskydd. Vi ber därmed juryn att likt detta projekts arkitekter att tänka "out of the box".
- Vald design – stativfärg (gejdrar och kåpa) och systemets bredd harmoniserar fullt med bakomliggande fasadfärg och sektionsbredder.
- Funktion – solskyddets rent mekaniska funktion (vertikal reglering) tillåts lyftas fram som en unik egenskap i konkurrens med vedertagna avskärmningslösningar (Jfr gardiner). Ett säljargument vi tycker är nog så intressant för branschen.

#### **Fyra färgbilder på hela/delar av objektet, gärna även detaljbilder**

Se bifogade bilder (dropbox)

#### **Ritningar som kan vara av värde för juryn att ta del av**

Bifogas (se dropbox)

#### **Inlämnare/kontaktpersonens namn, adress, telefonnummer och mailadress**

Lenny Tunedal. VD

Haga Solskydd AB

Paternostervägen 37

121 49 Johanneshov

lenny@hagasolskydd.se