

---

# SYDBANK ARENA

---



# Indhold

SYDBANK ARENA .....	4
ADRESSE OG KORT .....	5
KONTAKT INFO .....	6
AFLÆSNING .....	6
FRIHØJDE .....	7
SCENEPLACERING OG STØRRELSE .....	7
OPHÆNGNING AF LYD OG LYS .....	7
PLACERING AF FOH, KABELVEJ FOR MULTIKABLER .....	8
PUBLIKUMSKAPACITET .....	8
RØGALARM, ILD, RØG OG PYROTEKNIK .....	8
STANDARD LYSINSTALLATION .....	8
LYDPOLITIK .....	8
VÆGTBELASTNING PÅ GULVE .....	8
LIFT .....	9
STRØM TIL RÅDIGHED .....	9
UDENDØRS EL .....	9
PARKERING .....	10
SENESTE SLUTTID .....	10
GENEREL GODKENDELSE TIL AFHOLDELSE AF ARRANGEMENT .....	10
ARTIST INDGANG .....	10
NØDUDGANGE .....	10
TOBAKSRYGNING OG E-CIGARETTER .....	10
PRODUKTIONSKONTOR .....	10
MERCHANDISE .....	11
CATERING .....	11
PYLONER .....	11
GRUNDPLANSOVERSIGT .....	12
BILAG A .....	13
BILAG B .....	14
BILAG C-1 .....	15

**BILAG C-2.....16**  
**BILAG C-3.....17**  
**BILAG C-4.....18**

# Sydbank Arena

Sydbank Arena er blandt Østjyllands største idrætsfaciliteter, som tilbyder lige fra store sportsarrangementer, koncerter, udstillinger, messer og andre store events, til konferencer, B2B, foredrag, møder og meget mere.

Vi har 3 haller med i alt 4.750 m<sup>2</sup> gulvareal.

I kommende specifikationer vil disse blive refereret til 'Hal 1', 'Hal 2' og 'Hal 3'.

## **HAL 1**

Vores største hal er beregnet til max. 5.200 stående eller op til 2.600 siddende publikummer, til sportsevents, koncerter, shows, konferencer, foredrag og selskaber. Hallen er udstyret med teleskoptribuner, så der kan skiftes imellem opvisningsbane til andre events som kræver mere gulvareal. Frihøjden er på 10 m og det frie gulvareal ekskl. Teleskoptribune er på 2.772 m<sup>2</sup>.

Hal 1 kan desuden deles op i 3 mindre baner, med en hæve-sænkevæg fremstillet af net og lysegrå plastik presenning stof.

## **HAL 2**

En reklamefri hal med løsskumsgrav og trampoliner i den ene ende af hallen. Frie gulvplads måler 966 m<sup>2</sup> med en frihøjde på 6 m.

## **HAL 3**

Originale og rustikke hal med endevæg i glas ind til fitness område. Frie gulvplads måler 966 m<sup>2</sup> med en frihøjde skiftende fra 4,7 - 8,7 m, da hallen har buede sideloft.

## Adresse og kort

Sydbank Arena, Ambolten 2-6, 6000 Kolding, Danmark.

GPS koordinater: 55° 27' 52.2" N, 9° 28' 36.3" E.

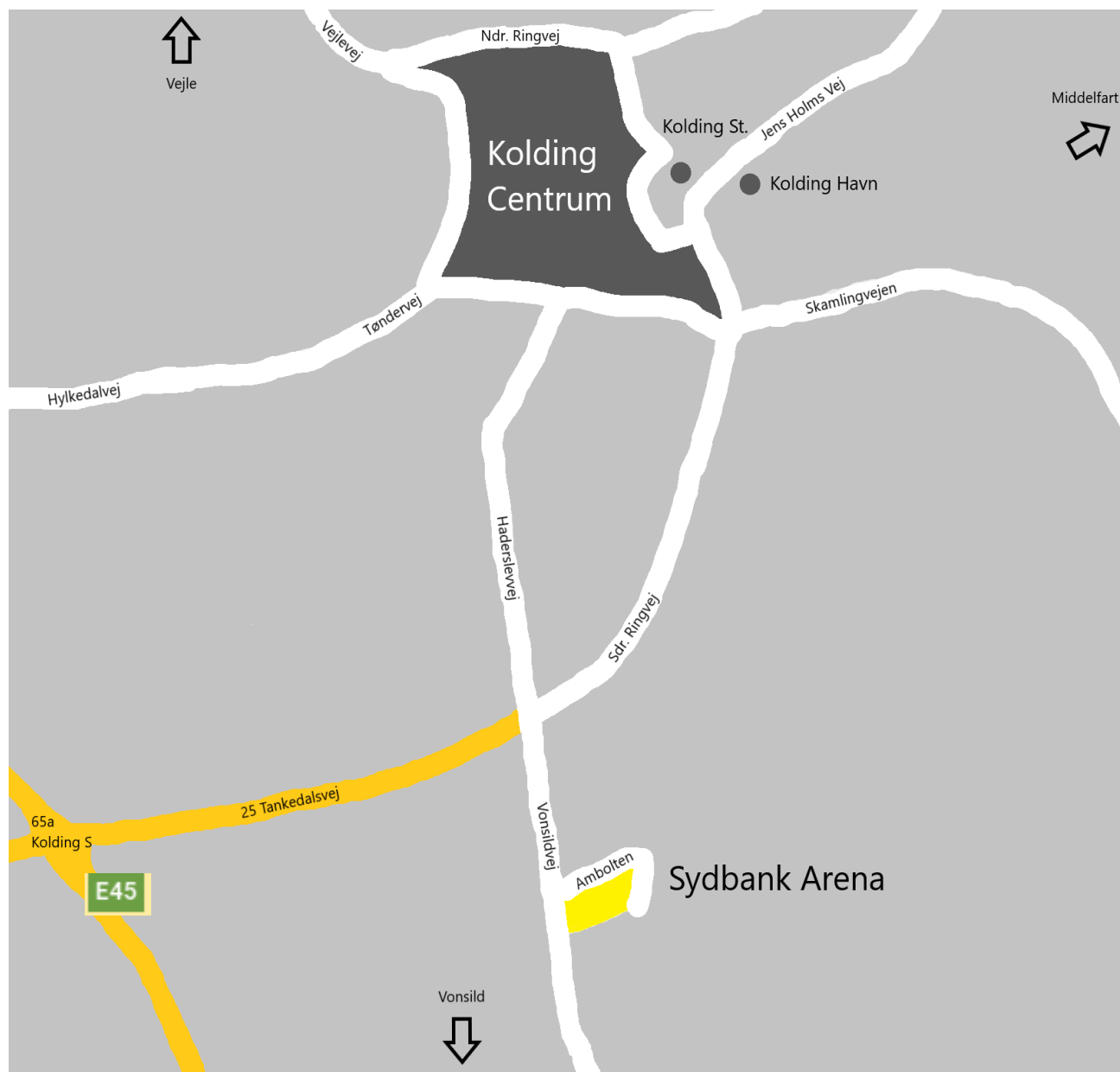
Google Maps: 55.46449868822176 9.47675325249384

Åbningstider: Altid åbent

Kontakt tid:

Mandag – Torsdag: 08.00 – 16.00

Fredag: 08.00 – 15.00



# Kontakt Info

Telefon: +45 62 62 60 00  
Mail: [info@koldinghallerne.dk](mailto:info@koldinghallerne.dk)  
Hjemmeside: [www.koldinghallerne.dk](http://www.koldinghallerne.dk)

## Aflæsning

### **HAL 1**

Aflæsning ind/ud, sker gennem porten på den sydvestlige side af Hal 1.

Der kan køres ned af Ambolten og vende rundt i lykken, hvorfra der skal bakkes ned til porten ved Hal 1.

Det er **ikke** tilladt at parkere eller på anden måde blokere ved/ned til porten.

Det er **ikke** tilladt at parkering på brandveje eller områder bag ved Sydbank Arenen.

Biler, varevogne eller andet køretøj bedes **ikke** stå i tomgang.

Porten til Hal 1 er ca. 5,5 x 4,7 m.

Person elevator mellem de 3 niveauer er 2,0 x 1,1 m, max vægt 1.000 kg.



# Frihøjde

## HAL 1

Der er en frihøjde på 10 meter.

## HAL 2

Der er en frihøjde på 6 meter.

## HAL 3

Maksimal frihøjde på 8,7 meter. Frihøjde i siderne på 4,7 meter.

## Sceneplacering og Størrelse

### HAL 1

Standardplacering af scene er afhængig af event. Større scener vil blive placeret ved sydsiden.

Sportsevent bliver scenen/banen placeret i midten.

Gældende selskaber afhænger det af opstillingsplan.

Fleksibel scene til udlejning, kan samles, efter aftale.

## Ophængning af Lyd og Lys

### **Belastning uden sneberedskab**

Spærene må belastes med 4 punktlaster af 1.000 kg i hovedramme i modul 2-10/L. (Bilag C)

### **Belastning med sneberedskab**

Der må belastes i modullinje 2-10/M og 2-10/K, jf. tegning H1\_N07 (Bilag C), med 4 stk. punktlaster á 3.000 kg for stålrammen i modul 2-10/L.

Der må belastes i modullinje 2-10/L og 2-10/H, jf. tegning H1\_N07 (Bilag C), med 4 stk. punktlaster á 3.000 kg for stålrammerne i modul 2-10/K og 2-10/J.

Der **skal** ligeledes sikres mod vandophobning i samme områder, så vand fra smeltet sne osv. fra sneberedskab, kan komme væk fra taget.

Det er yderligere forudsæt at sceneudstyr ophænges i en aluminiumsramme der fordeler lasten jævnt til de respektive 4 punkter på hvert af de 3 spær, så hvert punkt bærer samme antal kg (maksimalt 3.000 kg i hvert punkt).

I alt kan der således hænges 36 tons op i taget jævnt fordelt i de 12 punkter

## Placering af FOH, Kabelvej for multikabler

### **HAL 1**

FOH placering aftales efter hver individuelt event.

Vi henfører gerne til Hal 1 foyer, i indgangspartiet eller siderne.

Kabeltrækning foregår i kanten af lokaler, ved døre og porte kan der benyttes bøjler.

## Publikumskapacitet

### **HAL 1**

Der må maksimalt være 5.200 personer. Der er op til 2.600 siddepladser på teleskoptribuner.

Der kan på gulvet opsættes siddepladser med stole. Antallet afhænger af den enkelte opstillingsplan.

## Røgalarm, Ild, Røg og Pyroteknik

### **HAL 1**

Der er røgalarm.

Hvis der bruges røg under arrangementet, skal dette meddeles senest 14 dage før arrangementet.

Der må **ikke** anvendes Pyroteknik og/eller åben ild.

Hvis ikke der er givet meddelelse inden disse frister, forbeholder Sydbank Arena sig retten til at forbyde brug af røg.

## Standard lysinstallation

### **HAL 1**

Lyset kan ikke reguleres

## Lydpolitik

Sydbank Arena følger Dansk Lives Lydpolitik, hvor dBA-grænsen er et lydniveau på 103 dBA, målt over 15 minutter ved FOH mixerpulten, og Kolding Kommunes støjregulativer.

## Vægtbelastning på gulve

### **HAL 1**

Gulvets bæreevne er 10kN / 1.000kg som punktlast\* hhv. 20kN / 2,000kg/m<sup>2</sup> som jævn fladelast.

\*) Punktlastens areal står der ikke, men er defineret som et areal på 20x20cm (ved 1.000 kg).  
Viser arealer er 100x100mm er bæreevnen 500kg.



## Lift

Der forefindes en lift.

Hvis der medbringes egen lift, skal der tages hensyn til gulvets maksimale vægtbelastning, ligesom Sydbank Arena skal godkende den ønskede lift.

Hvis lift skal bruges, meddeles dette til Sydbank Arena senest 14 dage inden arrangement.

## Strøm til rådighed

### HAL 1

Jf. salsplan råder Sydbank Arena over:

- 3x 125a CEE
- 4x 63a CEE
- 3x 32a CEE
- 10x 16a CEE

Sydbank Arena råder over Power Lock. (Bilag B)

## Udendørs EL



## Parkering

Tour busser kan parkeres foran Hal 1 foyer eller på østsiden.

Vare- og lastvogne henvises til de pågældende parkeringsområder som er gældende for arrangement. Sydbank Arena tilbyder over 800 gratis parkeringspladser med både handicap parkering og el standere pladser. Parkering forefindes på vest siden og øst siden af Sydbank Arenas egen hotel etablering, Kolding Sportel. (Se Grundplansoversigt)

## Seneste Sluttid

### **HAL 1**

Aftales inden arrangementet.

## Generel Godkendelse til afholdelse af arrangement

Sydbank Arena sørger for alle myndighedsgodkendelser til afholdes af arrangement. Arrangøren skal seneste 21 dage før arrangement fremsende teknikplan, opstillingsplan og planlægningskema.

## Artist Indgang

### **HAL 1**

Artist indgang sker gennem foyer eller særskilt backstage indgang. Der findes direkte sceneadgang fra backstage området.

## Nødudgange

Nødudgange må alene bruges som flugtveje. (Bilag B)

## Tobaksrygning og E-cigaretter

Rygning indendørs er jf. dansk lovgivning **ikke** tilladt. Der henvises til udendørs rygeområde.

## Produktionskontor

Sydbank Arena har diverse mødelokaler, til forskellige behov og størrelser, så der kan stilles et produktionskontor til rådighed med WiFi i nærheden.

## Merchandise

Der vil efter aftale, være mulighed for opstilling af merchandise salg i foyer.

Hvis der er brug for strøm, bord eller andet udstyr, meddeles dette senest 14 dage før.

## Catering

Sydbank håndterer aftale af catering for diverse arrangementer. Vi samarbejder med Jespers Torvekøkken, som vil stå for tilberedning og servering af catering.

## Pyloner

Sydbank Arena råder over udendørs pyloner, disse kan bruges til markedsføring efter nærmere aftale.



## Grundplansoversigt



# Bilag A

## Gulvets bæreevne



E.9.5 Specifikation OSCON FlexiPro 12 + 22mm massiv vers. 3.0

### FLEXIPRO 12 + 22mm massiv parket

## FLEXIPRO 12 + massivparket

FlexiPro 12 + 22mm massivt parket (V3) er et fladeelastisk sportsgulv med høj ydeevne, udlagt på et afrettet undergulv af beton eller træ. Samlet byggehøjde, inkl. 22mm belægning, er 39mm.

Gulvets elastiske egenskaber sikres gennem det fjedrende 12mm krydsfinersundergulv, der vha. kontinuerte gummi-strimler i to tykkelser, monteret i spor på undersiden, giver en progressiv støddæmpning, der aktiveres selv ved små belastninger fra fx børn.

Gulvets sportsfunktionelle egenskaber med den progressive støddæmpning og høje elasticitet, kombineret med stor stabilitet under foden, er designet til multifunktionelt brug med fokus på boldspil, badminton og gymnastik.

Gulvet har indbygget deformationsbegrænsning, der giver maksimal bæreevne, også over for tungt materiel samtidig med, at elasticiteten bevares over tid.

#### GULVSYSTEMETS OPBYGNING

##### 1. Gulvbelægning:

22mm massivparket, klæbet til undergulv.  
Træarter: Hevea, Ask, Eg, Bøg, Ahorn.  
Færdiglakeret med mat PU-lak.

##### 2. FlexiPro 12 sportsundergulv:

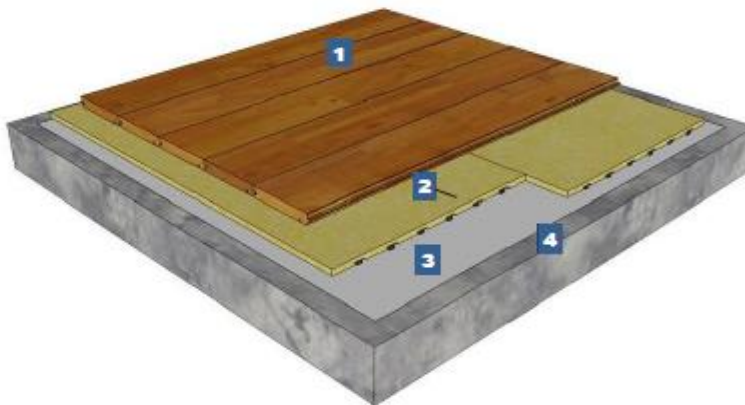
Fladeelastisk sportsundergulv af 12x610x2440mm birkekrydsfiner med kontinuerte elastiske gummi-strimler på 10mm/8mm, præmonteret i spor på elementernes underside. Pladerne udlægges i forbandt med 1-2mm fuger indbyrdes, vinkelret i forhold til parketbrædderne retning. Parketbrædder og krydsfiner limes sammen vha. M5 polymer gulvlim til én sammenhængende gulvflade. Forbrug: 0,3 kg/m<sup>2</sup>  
Undergulvets byggehøjde: 17 mm.  
Testet/godkendt iht. EN 14 904.

##### 3. Fugtpærre:

0.20 mm PE-folie (på beton), udført med tapede samlinger.

##### 4. Undergulv:

Beton, alternativt eksisterende gulv, afrettet til ikke størr afvigelse end ± 2 mm på et 2 m retholt.



Testmetode	EN-standarder	EN-krav iht. Klasse A3 / A4	Resultat* A4/FIBA
Stødb absorption [%]	EN 14904:2006	40-55 / 55 – 75	57
Standard nedbøjning [mm]		1.8-2.5 / 2.3 – 5.0	2.5
Boldrefleksion [%]	EN 12335:2004	≥ 90	96
Rullende last [N]	EN 1569	Min. 1500	>1500
Friktion	EN 13036-4	80 – 110	80 – 90
Andre tests:			
Bæreevne punktlast [kN]	EN 1533		10,0
Bæreevne fladelast [kN/m <sup>2</sup> ]			20,0

\*) Testet af Teknologisk Institut iht. EN 14904 + FIBA 2020

Opstregning: Påføres direkte de UV-lakerede parketbrædder.

Efterbehandling: Ingen.

Renovering: Kan slibes og overfladerenoveres fuldt.

PRODUCENT:  
KTL INTERNATIONAL SDN BHD  
4270 Banting, Selangor  
Malaysia  
[www.ktlfloor.com](http://www.ktlfloor.com)

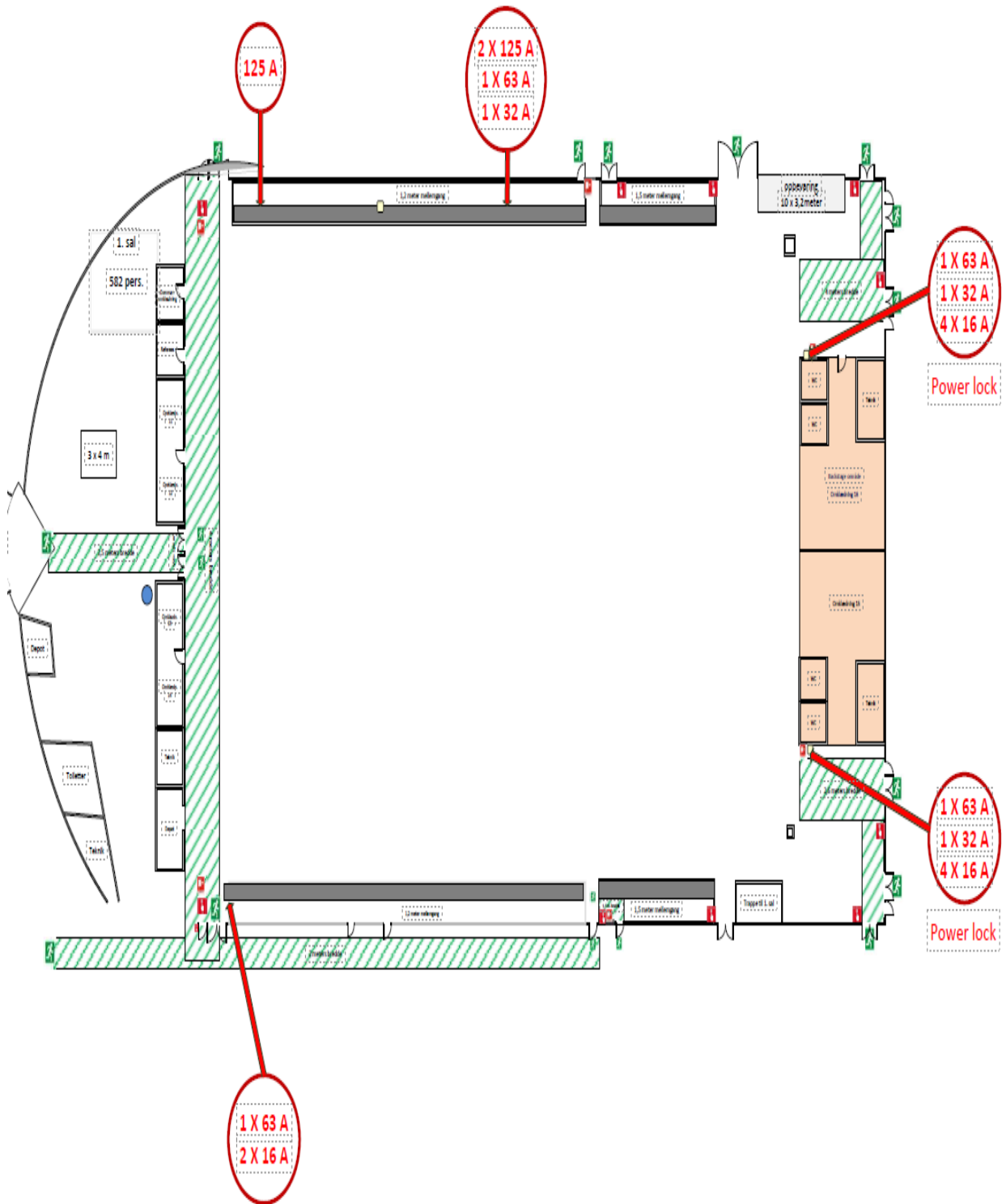
SALG & SUPPORT:  
OSCON ApS, CVR-Nr.: 31053420  
Tlf. +45 4432 8450  
E-mail: [info@oscon-sportsgulve.dk](mailto:info@oscon-sportsgulve.dk)  
[www.oscon-sportsgulve.dk](http://www.oscon-sportsgulve.dk)

OSCON SPORTSGULVE  
SPECIFIKATION  
FLEXIPRO 12+ 22 MASSIV SYSTEM  
E.9.5 (DK)  
16-10-2020

1/1

# Bilag B

## Placering af EL udtag



# Bilag C-1

## Ophængning af Lyd og Lys



**Projekt:** Koldinghallen (Sceneudstyr)  
**Emne:** Rådgivning vedr. vurdering af merbelastning ved ophængning af sceneudstyr i Koldinghallen.

**Projektnr.:** 22001933  
**Dato:** 2023-04-20  
**Init.:** BOLA

**Rev.:** A  
**Rev. dato:** 2023-04-26  
**Rev. Init.:** BOLA

### Teknisk notat vedr. vurdering af merbelastning ved ophængning af sceneudstyr i Koldinghallen

**Projektadresse:** Ambolten 2-6, 6000 Kolding  
**Matrikel nr.:** Vonsild By, Vonsild 28ad  
**WSP projektnr.:** 22001933  
**Dokument ID:** WSP\_22001933\_C05\_K09\_Teknisk-Notat\_Sceneudstyr  
**Udgivelsesdato:** 2023-04-20  
**Projektleder:** Peter Frøkjær  
**Udarbejdet af:** Bo Larsen  
**Kvalitetssekret af:** Gert Klavsen  
**Godkendt af:** Peter Frøkjær  
**Revision:** A

#### Indledning

WSP er blevet bedt om at undersøge muligheden for merbelastning ved ophængning af sceneudstyr på stålspær på udvidelsen af Koldinghallerne. Det drejer sig om stålspær (hovedrammer) i modullinje L, K og J, jf. Bilag C.

Oprindelig beregning af stålkonstruktioner ved udvidelse af Kolding Hallerne er foretaget d. 11-06-2015, og viser en udnyttelsen i området 98-100% på visse dele af konstruktionen.

Nuværende hovedrammer kan ophænge følgende sceneudstyr uden yderligere foranstaltninger:

- 4 stk. punktlaster á 1000 kg (jævnt fordelt) i modul 2-10/L
- Ingen sceneudstyr i modul 2-10/K og 2-10/J.

En af hovedårsagerne for den høje udnyttelse af snelasten, og derfor undersøges det, hvor meget merbelastning af sceneudstyr der kan ophænges ved at fjerne snelast som en påvirkning ved et sneberedskab.

Vægten fra snelast og sceneudstyr (nyttelast) kan ikke ombyttes en til en, da de har forskellige lastkombinationsfaktor med vindlasten, og derved giver forskellige påvirkninger på hovedrammerne i modul L, K og J.

Det skal undersøges om hovedrammerne (stålspær), fundamentsbjælken samt pælefundering bliver påvirket med større last end oprindelige beregning fra d. 11-06-2015.

#### Konklusion

Det kan konkluderes at:

- ved etablering af et sneberedskab (samt sikring mod vandophobning) i modullinje 2-10/M og 2-10/K, kan sceneudstyr øges fra 4 stk. punktlaster á 1000 kg til 4 stk. punktlaster á 3000 kg for stålrammerne i modul 2-10/L.
- ved etablering af et sneberedskab (samt sikring mod vandophobning) i modullinje 2-10/L og 2-10/H, kan sceneudstyr øges fra 4 stk. punktlaster á 0 kg til 4 stk. punktlaster á 3000 kg for stålrammerne i modul 2-10/K og 2-10/J.

Forudsætninger for overstående konklusioner er at:

- sceneudstyr ophænges i en aluminiumsramme der fordeler lasten jævnt til de respektive 4 punkter, således at hvert punkt bærer samme antal kg (dog maksimalt 3000 kg).

Sneberedskab (samt sikring mod vandophobning) er kun nødvendigt i det tilfælde man ønsker at ophænger mere sceneudstyr end oprindelig beregnet. Beskrivelse af sneberedskab (og sikring mod vandophobning) er ikke en del af dette notat.

I den følgende afsnit redegøres der for forudsætninger og beregninger for denne konklusion.

# Bilag C-2

## Ophængning af Lyd og Lys



Projekt: Koldinghallen (Sceneudstyr)  
Emne: Rådgivning vedr. vurdering af merbelastning ved ophængning af sceneudstyr i Koldinghallen.

Projektnr.: 22001933  
Dato: 2023-04-20  
Init.: BOLA

Rev.: A  
Rev. dato: 2023-04-26  
Rev. Init.: BOLA

### Forudsætning

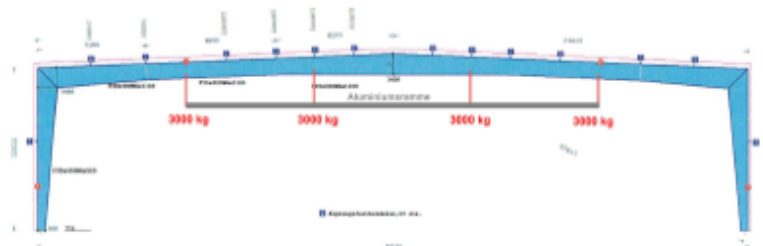
Der er i oprindelige materiale regnet med 4 punktlaster af 1000kg i hovedramme i modul 2-10/L. Hovedrammerne i modul 2-10/K og 2-10/J har ikke ophængt sceneudstyr.

Der skal etableres et sneberedskab i modullinje 2-10/M og 2-10/K, jf. tegning H1\_N07 (Bilag C), hvis sceneudstyr skal øges fra 4 stk. punktlaster á 1000 kg til 4 stk. punktlaster á 3000 kg for stålrammen i modul 2-10/L.

Der skal etableres et sneberedskab i modullinje 2-10/L og 2-10/H, jf. tegning H1\_N07 (Bilag C), hvis sceneudstyr skal øges fra 4 stk. punktlaster á 0 kg til 4 stk. punktlaster á 3000 kg for stålrammerne i modul 2-10/K og 2-10/J.

Der skal ligeledes sikres mod vandophobning i samme områder, således at vand fra smeltet sne osv. fra sneberedskab, kan komme væk fra taget.

Det er yderligere forudsæt at sceneudstyr ophænges i en aluminiumsramme der fordeler lasten jævnt til de respektive 4 punkter således at hvert punkt bærer samme antal kg (maksimalt 3000 kg i hvert punkt).



Figur 1 - Princip for ophængning af sceneudstyr

### Beregning

Efter analyse af de statiske dokumentationer for udvidelsen af Koldinghallerne (foretaget d. 11-08-2015) var det nødvendigt at tage kontakt til afsnitsprojekterende for hovedrammerne (DS stålkonstruktion A/S, oprindelig beregning i faneblad 2 og 14).

#### Hovedrammer - DS stålkonstruktioner:

Forespørgsel 17.02.2023: Forespørgslen lyder på om størrelsen på sceneudstyret kan forøges svarende til 4 stk. punktlaster á  $Q_k = 30$  kN, samt om denne lastforøgelse kan udvides til også at omfatte hovedrammen i akse K.

Konklusion 17.02.2023: Der er med snelasten  $s_k = 1,0$  kN/m<sup>2</sup> ikke uden videre konstruktive tiltag eller lempelser af lastkombinatorikken tilstrækkelig bærevne tilstede for ovennævnte forøgelse af lasterne fra sceneudstyret.

Forespørgsel 24.02.2023: Samme forespørgsel som tidligere men nu med snelast  $s_k = 0$  kN/m<sup>2</sup>.

Konklusion 24.02.2023: Med snelasten  $s_k = 0$  kN/m<sup>2</sup> er bæreevnen af rammerne til stede med de forøgede nyttelaster svarende til 4 stk. punktlaster á  $Q_k = 30$  kN.

Udnyttelsegrader for  $s_k = 0$  kN/m<sup>2</sup>

Lokation af hovedramme	$Q_k = 10$ kN	$Q_k = 30$ kN
Akse K (inkl. vindafstivning)	80 %	94 %
Akse L (ekskl. vindafstivning)	68 %	82 %

Figur 2 - Udnyttelse uden snelast

Da den kritiske ramme udviser en lavere udnyttelsesgrad end den tilsvarende ramme i udgangssituationen, vurderes det, at bæreevnen af samlingsdetaljerne ligeledes er givet for  $Q_k = 30$  kN og  $s_k = 0$  kN/m<sup>2</sup>.

Udnyttelsesgrader for hovedrammerne:

Konstruktionsdel	$Q_k = 10$ kN, $s_k = 1,0$ kN/m <sup>2</sup>	$Q_k = 30$ kN, $s_k = 0$ kN/m <sup>2</sup>
Rammeben	88 %	79 % < 88%
Tagstykke	97 %	94 % < 97%

Figur 3 - Sammenligning med tidligere beregning

Overstående konklusioner kan ses i Bilag A.



# Bilag C-3

## Ophængning af Lyd og Lys



**Projekt:** Koldinghallen (Sceneudstyr)  
**Emne:** Rådgivning vedr. vurdering af merbelastning ved ophængning af sceneudstyr i Koldinghallen.

**Projektnr.:** 22001933  
**Dato:** 2023-04-20  
**Init.:** BOLA

**Rev.:** A  
**Rev. dato:** 2023-04-26  
**Rev. Init.:** BOLA

Det bemærkes at den lodrette reaktion til fundamentsbjælken er øget fra 510 kN til 680 kN for hovedramme i modullinje 2-10/K. Hovedårsagen til dette er fordi hovedrammerne i modul 2-10/K (og 2-10/J) bliver brugt til vindafstivning på langs og derfor bliver dominerende vind (og sceneudstyr) dimensionsgivende for den lodrette last til fundamentsbjælken.

Den lodrette reaktion til fundamentsbjælken i modul 2-10/L øges ikke og kræver derfor ikke yderligere undersøgelse.

Fundamentsbjælken - Hans-Jørn Lauritzen Rådgivende Ingeniørfirma APS – Faneblad 4:

Oprindelige beregningerne for fundamentsbjælken er foretaget af Hans-Jørn Lauritzen Rådgivende Ingeniørfirma APS i Faneblad 4.

Den nye lodrette reaktion til fundamentsbjælken giver ikke anledning til udfordringer, da udnyttelsen i den oprindelig beregning er relativ lille. Dog øges lodrette reaktion til pæle, jf. nedenstående tabel:

Pæl nr.	Oprindelig belastning [kN]	Ny belastning [kN]	Hovedramme	Konklusion
13	317	402	"Akse K"	OK!, jf. Bilag B
15	317	402	"Akse K"	OK!, jf. Bilag B
19	317	402	Akse K	OK!, jf. Bilag B
21	317	402	Akse K	OK!, jf. Bilag B
28	317	310	Akse L	OK!
30	317	310	Akse L	OK!
102	392*	492*	"Akse K"	OK!, jf. Bilag B
103	315*	387*	"Akse K"	OK!, jf. Bilag B
107	355	440	Akse K	OK!, jf. Bilag B
109	355	440	Akse K	OK!, jf. Bilag B
114	355	310	Akse L	OK!
115	355	310	Akse L	OK!

\*Pga. ændring af c-c afstand for pælene fra 380/380mm til 560/560mm, jf. s. 12 i Faneblad 4 (oprindelig materiale)

Tabel 1 - Belastning af pæle

Pælefundering - DMR Rådgivende Ingeniørfirma FRI:

Oprindelige beregning for pæle er foretaget af DMR Rådgivende Ingeniørfirma FRI. Overstående tabel er fremsendt til vurdering og konklusion er at alle berørte pæle kan regnes at have tilstrækkelig med bæreevne.

Overstående konklusioner kan ses i Bilag B.

# Bilag C-4

## Ophængning af Lyd og Lys

