

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
Indholdsfortegnelse

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 1/45

NYT HELSINGØR STADION

ARK BESKRIVELSER

HOVEDENTREPRISE

ARB Arbejdsbeskrivelse

PBS Projektspecifik Beskrivelse

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage

Bygherre:	Helsingør Kommune
Arkitekt:	NOVA5 arkitekter as
Arkitekt:	Elkiær+Ebbeskov
Landskabsarkitekt:	Møller og Grønborg
Ingeniør:	Lyngkilde

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
Indholdsfortegnelse

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 2/45

Udarbejdet: NH

Kontrolleret: UP

Godkendt: AE

Indholdsfortegnelse 2

1. Orientering 5

- 1.1 Generelt..... 5
- 1.2 Definitioner 5

2. Omfang 6

- 2.1 Generelt..... 6
- 2.2 Bygningsdele 6
- 2.3 Projektering..... 6
- 2.4 Byggeplads..... 6
- 2.5 Sikkerhed og sundhed 6
 - 2.5.1 Generelt 6
 - 2.5.2 Midlertidige påvirkninger 6
- 2.6 Omgivende miljø 6
- 2.7 Kvalitetsledelse 6
 - 2.7.1 Generelt 6
 - 2.7.2 CE-mærkning mv..... 6
- 2.10 Prøver..... 7
- 2.11 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer 7
- 2.12 Rengøring 7

3. Generelle specifikationer 8

- 3.1 Generelt..... 8
 - 3.1.1 CE-mærkning mv..... 8
 - 3.1.2 Byggeplads 8
 - 3.1.3 Arbejdets planlægning..... 8
 - 3.1.4 Autorisation og uddannelse 8
 - 3.1.4.1 Generelt 8
 - 3.1.4.2 Varmt arbejde 8
- 3.2 Referencer 8
 - 3.2.1 Generelt 8
 - 3.2.2 Referencer der er generelt gældende for arbejdet 8
 - 3.2.3 Referencer der er gældende for specifikke dele af arbejdet 13
 - 3.2.3.1 Generelt 13
 - 3.2.3.2 Træ..... 13
 - 3.2.3.3 Maling og lak 13
 - 3.2.3.4 Isolering 13
 - 3.2.3.5 Glas 13
 - 3.2.3.6 Stillads 13
 - 3.2.3.7 Arbejdsmiljø 14
 - 3.2.3.8 Brand 14
- 3.3 Projektering..... 14
 - 3.3.1 Generelt 14
 - 3.3.2 Dokumentation..... 14
- 3.4 Undersøgelser..... 14
 - 3.4.1 Generelt 14

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
Indholdsfortegnelse

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 3/45

3.4.2	Dokumentation.....	14
3.5	Materialer og produkter.....	14
3.6	Udførelse	14
3.7	Relationer til andre arbejder	14
3.7.1	Generelt	14
3.7.2	Forudgående arbejder	14
3.7.3	Koordinering	14
3.7.4	Overdragelse.....	14
3.8	Arbejdsmiljø	14
3.9	Kontrol	15
3.9.1	Generelt	15
3.9.2	Projekteringskontrol.....	15
3.9.3	Kontrol af undersøgelser.....	15
3.9.4	Materiale- og produktkontrol	15
3.9.5	Modtagekontrol	15
3.9.6	Udførelseskontrol.....	15
3.9.7	Slutkontrol.....	15
4.	Bygningsdelsbeskrivelser	16
4.1	370.01 Udvendige døre og vinduer	
	SOT - 370.32 Udvendige døre og vinduer	16
4.1.1	Orientering	16
4.1.2	Omfang	16
4.1.3	Lokalisering	16
4.1.4	Tegningshenvisning	17
4.1.5	Koordinering	17
4.1.6	Tilstødende bygningsdele.....	17
4.1.7	Projektering	17
4.1.8	Undersøgelser	18
4.1.9	Materialer og produkter	18
4.1.10	Udførelse	24
4.1.11	Mål og tolerancer.....	26
4.1.12	Prøver	26
4.1.13	Arbejdsmiljø.....	26
4.1.14	Kontrol	26
4.1.15	D&V-dokumentation.....	26
4.1.16	Planlægning	27
4.2	370.02 Indvendige døre	
	SOT - 370.30 Indvendige døre	28
4.2.1	Orientering	28
4.2.2	Omfang	28
4.2.3	Lokalisering	29
4.2.4	Tegningshenvisning	29
4.2.5	Koordinering	29
4.2.6	Tilstødende bygningsdele.....	30
4.2.7	Projektering	30
4.2.8	Undersøgelser	30
4.2.9	Materialer og produkter	30
4.2.10	Udførelse	37

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
Indholdsfortegnelse

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 4/45

4.2.11	Mål og tolerancer	39
4.2.12	Prøver	39
4.2.13	Arbejds miljø	39
4.2.14	Kontrol	39
4.2.15	D&V-dokumentation	39
4.2.16	Planlægning	40
4.3	370.03 Foldevægge	41
4.3.1	Orientering	41
4.3.2	Omfang	41
4.3.3	Lokalisering	41
4.3.4	Tegningshenvisning	41
4.3.5	Koordinering	41
4.3.6	Tilstødende bygningsdele	41
4.3.7	Projektering	42
4.3.8	Undersøgelser	42
4.3.9	Materialer og produkter	42
4.3.10	Udførelse	42
4.3.11	Mål og tolerancer	42
4.3.12	Prøver	42
4.3.13	Arbejds miljø	42
4.3.14	Kontrol	42
4.3.15	D&V-dokumentation	43
4.3.16	Planlægning	43

Bilag 1	Udbudskontrolplan	44
----------------	--------------------------------	-----------

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
1. Orientering

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 5/45

1. Orientering

1.1 Generelt

Arbejder omfatter alle ydelser som beskrevet i nærværende beskrivelse, tegninger og i tilbudslisten. Tegningsmateriale og beskrivelse supplerer hinanden således, at en ydelse eller leverance er med, selv om den kun er nævnt ét sted.

Arbejdet omfatter alle ydelser, som er nødvendigt for udførelsen af 1. classes håndværksmæssigt korrekt udført arbejde; også selvom ydelserne ikke direkte er beskrevet under det enkelte arbejds udførelse.

Følgende basisbeskrivelser er gældende:

bips B2.285, *Basisbeskrivelse – glasfacader og -tage* er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

Herudover er følgende basisbeskrivelser specifikt gældende for dele af arbejdet:

bips B2.250, *Basisbeskrivelse – Stål, generelt*

bips B2.280, *Basisbeskrivelse – Glas generelt*

bips B2.320, *Basisbeskrivelse – Fuger*

bips B2.360, *Basisbeskrivelse – Tagdækning*

bips B2.370, *Basisbeskrivelse – Døre, vinduer og porte, lev*

bips B2.371, *Basisbeskrivelse – Døre, vinduer og porte, mon*

bips B2.510, *Basisbeskrivelse – befæstelser*

1.2 Definitioner

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage	Dato	:	24.11.2017
370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage	Dato	:	24.11.2017
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt	Rev.dato	:	-
2. Omfang	Side	:	6/45

2. Omfang

2.1 Generelt

2.2 Bygningsdele

Arbejdet omfatter de bygningsdele som er beskrevet i Bygningsdelsbeskrivelsen kapitel 4.

2.3 Projektering

Arbejdet omfatter projektering af følgende bygningsdele:

- Færdigprojektering i det omfang det kræves for produktion og udførsel.
- Fastgørelser.

2.4 Byggeplads

Generelt henvises til BSB (Byggesagsbeskrivelsen) og PSS (Plan for sikkerhed og sundhed).

2.5 Sikkerhed og sundhed

Generelt henvises til BSB og PSS.

2.5.1 Generelt

Følgende bygningsdele indeholder sundhedsskadelige stoffer:
Se PSS

2.5.2 Midlertidige påvirkninger

Projektmaterialer tilgodeser funktion af bygningsdelene over for de påvirkninger, de er beregnet for i det færdige bygværk. Under udførelsen kan bygningsdelenes funktion og/eller påvirkningerne være anderledes end i det færdige bygværk afhængig af fx den valgte udførelsesrækkefølge og/eller særlig påvirkning i byggeperioden.

De udførelsesmåder, der påtænkes anvendt, skal gennemtænkes, og der skal tages de fornødne forholdsregler, således at sikkerheden til steds er sikret, og at uacceptable forhold i forbindelse med udførelsen udelukkes. Byggeledelsen kan forlange dokumentation for, at ovenstående krav vil blive overholdt.

2.6 Omgivende miljø

2.7 Kvalitetsledelse

2.7.1 Generelt

2.7.2 CE-mærkning mv.

Stk. 1. udgår og erstattes af følgende:

Stk. 1. Leverancer og ydelser skal ledsages af den dokumentation, der er anført i de for leverancen relevante bekendtgørelser, herunder tilhørende harmoniserede standarder, Europæisk teknisk vurdering (EAD) eller relevante forordning.

2.7.3 Garantierklæringer

Garantierklæringer på glas skal forelægges tilsynet.

2.7.4 Kontrolokumentation

2.7.5 D&V-dokumentation

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage

Dato : 24.11.2017

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage

Dato : 24.11.2017

Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt

Rev.dato : -

2. Omfang

Side : 7/45

D&V-dokumentation skal leveres digitalt.

2.7.6 Autorisationsdokumentation**2.8 Arbejdets planlægning****2.9 Undersøgelser****2.10 Prøver****2.11 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer****2.12 Rengøring**

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
3. Generelle specifikationer

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 8/45

3. Generelle specifikationer

3.1 Generelt

3.1.1 CE-mærkning mv.

Stk. 1 udgår og erstattes af:

Stk. 1. Leverancer og ydelser, der falder ind under en forordning eller et eller flere direktiver, der er implementeret i Danmark, skal være mærkede i overensstemmelse hermed. Mærkningen skal omfatte både CE-mærkning og eventuelle andre mærkningskrav.

Maskiner/anlæg

Stk. 3 udgår og erstattes af:

Stk. 3. Dokumentation for de øvrige arbejders delmaskiner og/eller selvstændige maskiner til brug for den samlede EF-overensstemmelseserklæring iht. BEK om indretning af tekniske hjælpemidler udleveres af byggeledelsen.

3.1.2 Byggeplads

Se BSB

3.1.3 Arbejdets planlægning

3.1.4 Autorisation og uddannelse

3.1.4.1 Generelt

3.1.4.2 Varmt arbejde

Stk. 1. De personer, der skal udføre arbejde med svejsning, skæring i rustfrit stål samt slibning i tilknytning hertil, skal have den fornødne uddannelse iht. Svejsning, skæring mv. i metal, AT-vejledning.

3.2 Referencer

3.2.1 Generelt

3.2.2 Referencer der er generelt gældende for arbejdet

Facader

Udføres i henhold til følgende:

Bygningsreglementet 2015

DS/EN 1990: 2007

Eurocode 0: Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner

DS/EN 1991-1-1: 2007

Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner

Del 1-1: Generelle laster – Densiteter, egenlast og nyttelast for bygninger

DS/EN 1991-1-1: 2007

Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner

Del 1-2: Generelle laster – Brandlast

DS/EN 1991-1-3:2007

Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
 Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
 3. Generelle specifikationer

Dato : 24.11.2017
 Rev.dato : -
 Side : 9/45

Del 1-3: Generelle laster – Snelast

DS/EN 1991-1-4: 2007

Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner

Del 1-4: Generelle laster – Vindlast

DS/EN 1993-1-1: 2007

Eurocode 3: Stålkonstruktioner

Del 1-1: Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner

DS/EN 1993-1-2 + AC: 2007

Eurocode 3: Stålkonstruktioner

Del 1-2: Generelle regler – Brandteknisk dimensionering

DS/EN 1993-1-5: 2007

Eurocode 3: Stålkonstruktioner

Del 1-5: Pladekonstruktioner

DS/EN 1999-1-1: 2008

Eurocode 9: Aluminiumkonstruktioner

Del 1-1: Generelle regler for bygningskonstruktioner

DS/EN 1999-1-2: 2008

Eurocode 9: Aluminiumkonstruktioner

Del 1-2: Brandteknisk dimensionering

DS/EN 1999-1-3: 2007

Eurocode 9: Aluminiumkonstruktioner

Del 1-3: Udmattelse

DS/EN 1999-1-4: 2007

Eurocode 9: Aluminiumkonstruktioner

Del 1-4: Koldformedede beklædningsplader

DS/EN 1999-1-5: 2010

Eurocode 9: Aluminiumkonstruktioner

Del 1-5: Skalkonstruktioner

DS/EN 573

Aluminium og aluminiumlegeringer – Kemisk sammensætning og form af plastisk forarbejdede produkter

Del 1, 2, 3 og 5

DS/EN 12020-2: 2008

Aluminium og aluminiumlegeringer – Ekstruderede/strengpressede præcisionsprofiler i legeringerne EN AW-6060 og EN AW-6063

Del 2: Form- og dimensionstolerancer

DS 1094.0: 1983

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
3. Generelle specifikationer

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 10/45

Norm for Termoruder. Kvalitetskrav

DS/EN ISO 1461: 2009

Varmforzinkning – Belægninger på emner af jern og stål påført ved varmforzinkning – Specifikationer og prøvningsmetoder

DS/EN 1634-1: 2008

Brandmostands- og røgkontrolprøvning af døre, skodder, oplukkelige vinduespartier samt bygningsbeslag

Del 1: Brandmodstandsprøvning af døre, skodder og oplukkelige vinduer

DS/EN 1125: 2008

Bygningsbeslag – Panikudgangsbeslag betjent ved vandret stang til brug i flugtveje – Krav og prøvningsmetoder Eurocode 3: Stålkonstruktioner

Del 1-2: Generelle regler – Brandteknisk dimensionering

DS/EN 179: 2008

Bygningsbeslag – Nødudgangsbeslag betjent ved løftehåndtag eller trykplade til brug i flugtveje – Krav og prøvningsmetoder

DS/EN 12152:2002

Curtain walling - Luftgennemtrængelighed - Ydeevnekrav og klassifikation

DS/EN 12154:2000

Curtain walling - Vandtæthed - Krav og klassifikation

DS/EN 13116:2001

Curtain walling - Modstandsevne mod vindlast – Ydeevnekrav

DS/EN 12207:2000

Vinduer og døre - Lufttæthed – Klassifikation

DS/EN 12208:2001

Vinduer og døre - Vandtæthed – Klassifikation

DS/EN 12210:2001

Vinduer og døre - Modstandsdygtighed over for vindbelastning – Klassifikation

DS/EN 13830:2003

Curtain walling – Produktstandard

DS/EN 14351-1 + A1:2010

Vinduer og døre - Produktstandard, ydeevneegenskaber - Del 1: Vinduer og yderdøre uden brandmodstandsevne og/eller røgtæthedsegenskaber

Fastgørelsesmidler og bygningsbeslag

Ad stk. 27.

1. udgave 2006

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
3. Generelle specifikationer

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 11/45

Ad stk. 28.

1. udgave 2006

Ad stk. 29.

DS/EN ISO 898-1:1999

Ad stk. 30.

DS/EN 912:2011

Ad stk. 31.

DS/EN 14545:2008

DS/EN 14545/ZA:2010

Ad stk. 32.

ETAG 015: 2002

Ad stk. 33.

DS/EN 10025-1:2004

Ad stk. 34.

DS/EN 10088-1:2006

Ad stk. 35.

DS/EN 10143:2006

Ad stk. 36.

DS/EN 10051:2010

Ad stk. 37.

DS/EN 755-2:2008

Ad stk. 38.

DS/EN 301:2006

Isolering

Ad stk. 40.

DS/EN 12667:2001

Ad stk. 41.

DS/EN 13501-1:2007

Ad stk. 42.

DS/EN 1609 + AC:1999

DS/EN 1609/A1:2006

Leverance

Ad stk. 1.

VinduesIndustriens Tekniske Bestemmelser for DVV: 7. udgave rev. 4. - 2013.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
3. Generelle specifikationer

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 12/45

Ad stk. 2.

Tekniske Bestemmelser for Dansk Dør Kontrol: 4. udgave juni 2011.

Ad stk. 3.

DS 13:1973.

Ad stk. 4.

DS 418:2011.

Ad stk. 5.

DS/EN 1026:2000.

Ad stk. 6.

DS/EN 12207:2000.

Ad stk. 7.

DS/EN 1027:2000.

Ad stk. 8.

DS/EN 12208:2001.

Ad stk. 9.

DS/EN 12211:2001.

Ad stk. 10.

DS/EN 12210:2001

DS/EN 12210/AC:2002.

Ad stk. 11.

DS/EN 12427:2000.

Ad stk. 12.

DS/EN 12426:2000.

Ad stk. 13.

DS/EN 12425:2000.

Ad stk. 14.

DS/EN 12444:2001.

Ad stk. 15.

DS/EN 12424:2000.

Montage

Ad stk. 1.

Håndværker- & Brugervejledning: 15-11-2012.

Ad stk. 2.

Branchevejledning om håndtering af facadeelementer - vinduer og døre: 1. udgave, juli 2005.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
3. Generelle specifikationer

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 13/45

Ad stk. 3.
DS/EN 13829:2001.

Ad stk. 4.
DS/EN 12207:2000.

Ad stk. 5.
DS/EN 12427:2000.

Ad stk. 6.
DS/EN 12426:2000.

3.2.3 Referencer der er gældende for specifikke dele af arbejdet

3.2.3.1 Generelt

3.2.3.2 Træ

Ad stk. 1.
a) DS/EN 1995-1-1+ AC:2007, DS/EN 1995-1-1/A1:2008
DS/EN 1995-1-1/A2:2014
b) DS/EN 1995-1-2 + AC:2007, DS/EN 1995-1-2/AC:2010.

Ad stk. 2.
a) DS/EN 1995-1-1 DK NA:2014
b) DS/EN 1995-1-2 DK NA:2007.

3.2.3.3 Maling og lak

Ad stk 1.
a) DS/EN ISO 12944-2:2000.

3.2.3.4 Isolering

Ad stk 1.
DS/EN 13162:2012+A1:2015.

Ad stk. 2.
DS/EN 1609:2013.

Ad stk. 3.
Branchevejledning om arbejde med isoleringsmaterialer: Juli 2009.

3.2.3.5 Glas

Ad stk. 1.
Monteringsanvisning for termoruder: April 2011.

Ad stk. 2.
Håndtering og opbevaring af glas og termoruder på byggepladsen: Oktober 2003.

3.2.3.6 Stillads

Ad stk. 1.
At-vejledning B.3.2, januar 2006, 2. udgave juni 2008.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
3. Generelle specifikationer

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 14/45

3.2.3.7 Arbejdsmiljø

Ad stk. 1.

Svejsning, skæring mv. i metal, AT-vejledning: April 2005 Opdateret juni 2014.

3.2.3.8 Brand

Ad stk. 1.

DBI vejledning 10

a) 2. udgave, November 2008

b) 2. udgave, November 2008

c) 1. udgave, November 2008.

Ad stk. 2.

DS/EN 13501-1 + A1:2009.

Ad stk. 3.

a) DIN 4102-1:1998-05.

3.3 Projektering

3.3.1 Generelt

3.3.2 Dokumentation

3.4 Undersøgelser

3.4.1 Generelt

3.4.2 Dokumentation

3.5 Materialer og produkter

3.6 Udførelse

3.7 Relationer til andre arbejder

3.7.1 Generelt

3.7.2 Forudgående arbejder

3.7.3 Koordinering

3.7.4 Overdragelse

3.8 Arbejdsmiljø

Såfremt arbejde med sundhedsfarlige stoffer ikke kan undgås, skal det udføres af personer med relevant uddannelse.

Andre beskæftigede end de, der udfører arbejdet, må ikke opholde sig så nær arbejdsstedet, at de udsætter sig for sundhedsfarlig påvirkning.

Arbejdsområdet skal afspærres for uvedkommende i nødvendigt omfang.

Der skal opsættes advarselsskilte i nødvendigt omfang.

Forringet luftkvalitet i lukkede rum, som følge af emission fra arbejdet, skal søges begrænset ved ventilation og/eller regulering af temperatur og luftfugtighed.

Følgende arbejder og/eller materialer/produkter anses for at indebære sikkerheds- og/eller sundhedsmæssige risici:

- Asbest

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage

Dato : 24.11.2017

Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt

Rev.dato : -

3. Generelle specifikationer

Side : 15/45

- PCB
- Desinficering efter fugleekskrementer og -lig
- Arbejde med bly
- Demontering af isolering
- Stilladsarbejde

Såfremt entreprenøren bliver opmærksom på sundhedsfarlige stoffer, der ikke er angivet i projektmaterialet, skal der omgående rettes henvendelse til byggeledelsen.

3.9 Kontrol

3.9.1 Generelt

Hverken et gennemsyn eller en godkendelse fritager entreprenøren for selv at føre kontrol.

3.9.2 Projekteringskontrol

3.9.3 Kontrol af undersøgelser

3.9.4 Materiale- og produktkontrol

Det skal kontrolleres, at de materialer og produkter, der skal anvendes, er i overensstemmelse med de angivne specifikationer, og at dokumentationen herfor er fyldestgørende.

Materiale- og produktkontrol indbefatter også den produktionskontrol, der foretages af produktionen hos leverandøren.

3.9.5 Modtagekontrol

Hvis der ikke har været udført materiale- og produktkontrol, kontrolleres materialer og produkter ved modtagelsen i henhold til forskrifterne i punkt

3.9.4 Materiale- og produktkontrol.

Materialer og produkter, der er kontrolleret i henhold til punkt *3.9.4 Materiale- og produktkontrol*, kontrolleres ved modtagelsen for at være identiske med den foreliggende dokumentation.

3.9.6 Udførelseskontrol

Generelt gælder, at der skal udføres en visuel kontrol af, hvorvidt udfaldskrav er overholdt. Hvis der er tvivl om, hvorvidt disse er overholdt, skal udfaldskrav kontrolleres ved måling.

Viser måling, at udfaldskrav ikke er overholdt, skal der rettes henvendelse til byggeledelsen.

3.9.7 Slutkontrol

Før aflevering af arbejdet som grundlag for et efterfølgende arbejde/før afleveringsforretning skal der gennemføres en slutkontrol. Det skal visuelt kontrolleres, at arbejdet er korrekt udført.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 16/45

Udarbejdet: NH

Kontrolleret: UP

Godkendt: AE

4. Bygningsdelsbeskrivelser

4.1 370.01 Udvendige døre og vinduer [SOT - 370.32 Udvendige døre og vinduer](#)

4.1.1 Orientering

bips B2.285, *Basisbeskrivelse – glasfacader og -tage*
bips B2.370, *Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, leverance*
bips B2.371, *Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, montage*
er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

Herudover er følgende basisbeskrivelser specifikt gældende for dele af arbejdet:

bips B2.250, *Basisbeskrivelse - Stål, generelt*

bips B2.280, *Basisbeskrivelse – Glas generelt*

bips B2.320, *Basisbeskrivelse – Fuger*

Forkortelsen SOT angiver "Sideordnet tilbud med 1. sal".

4.1.2 Omfang

Arbejdet omfatter leverance og montage af:

- [Luge – Kiosk 1000x 1100mm](#)
ID-nummer: V34.
Leverance og montage af kioskluger på foyerniveau.
Se kiosktegning: K01_L01_H5_S1_N01
- [Dør – Stål 10M x 21M](#)
ID-nummer: ID103
Leverance og montage af hvide lakerede ståldøre i endevæg på baneniveau, samt i let facade på foyerniveau.
- [Dør – dobbelt, stål 2310x2310](#)
ID-nummer: ID101
Leverance og montage af dobbeltdør i spillertunnel, baneniveau, lakeret stål, herunder leverance og montage af inddækningsplade omkring dør.
- [Dør – Stål 10M x 21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID104
Leverance og montage af hvide lakerede ståldøre ind til kiosker på baneniveau, fastgøres med BS fals på betonbagvæg.
- [SOT – glas/alu – 10Mx23M](#)
ID-nummer: ID 510
Leverance og montage af ståldøre i let facade over kiosker 1. sal fastgøres med BS fals på betonbagvæg.
- [SOT – dob. glas/alu m glasværn – 2310x2310](#)
ID-nummer: ID511
Leverance og montage af dobbelt glasdør med glasværn i let facade 1 sal.

4.1.3 Lokalisering

Nyt Helsingør Stadion, facade

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 17/45

4.1.4 Tegningshenvvisning

Der henvises til planer, snit, bygningsdelstegninger samt relevante detailtegninger. Alle tegninger iht. både ingeniør- og arkitekttegningslister er gældende. Se navnlig dørskema.

4.1.5 Koordinering

Ud over den almene tværfaglige koordinering, skal der i særlig grad rettes fokus på koordineringen med følgende arbejder:

- Arbejder udført af råhus-entreprenør
- Arbejder udført af murer-entreprenør
- Arbejder udført af tømrer-entreprenør
- Arbejder udført af stål-entreprenør
- Arbejder udført af El-entreprenør

Entreprenøren er desuden pligtig til at deltage i nødvendigt antal projektgennemgangs- og koordineringsmøder, herunder samt sikkerhedsmøder.

4.1.6 Tilstødende bygningsdele

Ydervægge

Forudgående bygningsdele/arbejder

ydervægge

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

El-arbejder

Slutrengøring

4.1.7 Projektering

- Døre Luge – Kiosk 1000x 1100mm
ID-nummer: V34
- SOT – glas/alu – 10Mx23M
ID-nummer: ID 510
- SOT – dob. glas/alu m glasværn – 2310x2310
ID-nummer: ID511

Er er at betragte som en samlet leverance, der færdig og detailprojekteres og monteres af entreprenøren iht. arkitektens tegningsmateriale. Tegningsmaterialet og den medfølgende beskrivelse angiver facadens geometri og udfaldskrav. Entreprenøren som før arbejdets igangsættelse forlægger nøjagtige konstruktionstegninger i målforsholdet 1:1, er ansvarlig for de leverede konstruktioners stabilitet, funktion, tæthed og udførelse samt for overfladernes holdbarhed og forankring til omgivende bygningsdele. Som en del af projekteringen er også CE-mærkning af facadesystemet.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 18/45

Der skal udarbejdes produktionstegninger af døre og glasværn for udvendige døre til fagtilsynets godkendelse inden produktion opstartes. Projektmateriale vil blive kommenteret inden for 5 arbejdsdage fra modtagelsen.

Glaspartier og tilhørende åbninger skal færdigprojekteres og der skal løbende udføres den nødvendige opmåling og kontrol af tilstødende bygningsdele.

4.1.8 Undersøgelser

Entreprenøren leverer i god tid leverandørens elementoversigter til gennemsyn hos tilsynet. Generelt skal den enkelte entreprenør ved selvsyn gøre sig bekendt med de eksisterende forhold, udføre kontrolmåling mv. De enkelte entreprenører er også i den forbindelse forpligtet til at gøre opmærksom på forhold der efter deres erfaring og viden forhindrer den planlagte udførsel, giver uhensigtsmæssige udførsel samt uhensigtsmæssig materialesammensætning.

4.1.9 Materialer og produkter

Alle materialer som er nødvendige for fuldstændig færdiggørelse af arbejdet, skal være indeholdt i entreprenørens tilbud. Både de specifikt beskrevne, såvel som andre til arbejdet naturligt hørende materialer og hjælpematerialer.

Generelt er gældende, at alle håndterings- og udførelsesanvisninger fra materialeproducenter og -leverandørens skal følges nøje.

- Luge – Kiosk 1000x 1100mm

ID-nummer: V34

Anvendelse: Tophængslede klapperte i ydervægge til kiosker

Format, luge: 1000x1100mm (b x h)

Port/luge: Sandwich fyldning, pulverlakeret aluminium med isoleret kerne.

Åbenmekanisme: Gasdrevet eller hydraulisk stempelløsning placeret i hver side. Skal kunne fastholdes porten åbenstående.

Udføres som: Facade, glas/alusystem (Se nedenfor)

- Dør – Stål 10M x 21M

ID-nummer: ID103

CE mærkning: CE-mærket i henhold til produktstandard for yderdøre EN 14351-1.

Korrosionsklasse: DS/EN 12944-2 C1-C3

Dørblad: 54 mm tykt, overfalsset og består af stålplade. 1 mm stålplade og isolering af mineraluld. Overflade varmekorrosionsbeskyttet.

Karm: Pulverlakeres hvid udvendig RAL 9010, glans 20. Udvendige karmmåle 10Mx21M (med 2x15mm fuge). Isolering stålarm – Karm skal være lakeret på bagside. Pulverlakeres hvid udvendig RAL 9010 glans 20

Gerikt: Synlig fuge indvendigt og udvendigt.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 19/45

Bundstykke: Niveaufri adgang med bundplade der går til inder-side af væg da der ikke støbes indstik ved døre. Bundpladen understøttes af stålvinkler og krydsfi-nerplader. Vinkler skrues i betonkant.

Beslåning: Alle døre skal være forberedt for indbygget mo-torlås, og dørblad skal være udført med trækrør i dørblad med overføring til karm. Skal endeligt ko-ordineres med bygherren ønsker om låsesystem (selv låsesystemet leveres som bygherreleveran-ce).

U-værdi, samlet: 1,8 W/m²K

Lysninger: Udføres i varmforzinket stål i farve som dør.

• Dør – dobbelt, stål 2310x2310

ID-nummer: ID101

CE mærkning: CE-mærket i henhold til produktstandard for yder-døre EN 14351-1.

Korrosionsklasse: DS/EN 12944-2 C1-C3

Dørblad: 54 mm tykt, overfalsset og består af stålplade. 1 mm stålplade og isolering af mineraluld Overflade varmeforzinket. Rustfrit stål.

Karm: Isoleret stålkarm. Udvendige karm mål inkl. fuge 990x2090 mm Rustfrit stål. Omkring karm udføres en 140mm bred plade i stål, farve som dør.

Gerikt: Synlig fuge indvendigt og udvendigt.

Bundstykke: Niveaufri adgang med bundplade der går til inder-side af væg da der ikke støbes indstik ved døre. Bundpladen understøttes af stålvinkler og krydsfi-nerplader. Vinkler skrues i betonkant.

Beslåning: Alle døre skal være forberedt for indbygget mo-torlås, og dørblad skal være udført med trækrør i dørblad med overføring til karm. Skla endeligt ko-ordineres med bygherren ønsker om låsesystem (selv låsesystemet leveres som bygherreleveran-ce).

U-værdi, samlet: 1,8 W/m²K

Lysninger: Udføres i varmforzinket stål i farve som dør.

• Dør – Stål 10M x 21M EI2-30-C

ID-nummer: ID104

CE mærkning: CE-mærket i henhold til produktstandard for yder-døre EN 14351-1.

Korrosionsklasse: DS/EN 12944-2 C1-C3

Dørblad: 54 mm tykt, overfalsset og består af stålplade. 1 mm stålplade og isolering af mineraluld

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 20/45

Overflade varmekforzinket.
Pulverlakeres hvid udvendig RAL 9010, glans 20
Karm: Udvendige karm mål 10Mx21M (med 2x15mm fuge)
Isoleret stålkarm – Karm skal være lakeret på bagside. Pulverlakeres hvid udvendig ral 9010 glans 20
Gerikt: Synlig fuge indvendigt og udvendigt.
Bundstykke: Niveaufri adgang med bundplade der går til inder-side af væg da der ikke støbes indstik ved døre.
Bundpladen understøttes af stålvinkler og krydsfinerplader. Vinkler skrues i betonkant.
Beslåning: Alle døre skal være forberedt for indbygget motorlås, og dørblad skal være udført med trækrør i dørblad med overføring til karm. Skal endeligt koordineres med bygherren ønsker om låsesystem (selve låsesystemet leveres som bygherreleverance).
U-værdi, samlet: 1,8 W/m²K
Lysninger: Udføres i varmforzinket stål i farve som dør.

- [SOT – glas/alu – 10Mx23M](#)

ID-nummer: ID510
Anvendelse: Dør i glas/alu system
Udføres som: Facade, glas/alusystem (*Se nedenfor*)

- [SOT – dob. glas/alu m glasværn – 2310x2310](#)

ID-nummer: ID511
Anvendelse: Dobbeldtør i glas/alu system
Udføres som: Facade, glas/alusystem (*Se nedenfor*)
Glasværn Hærdet og lamineret glas – udføres iht. DS/INF 119:2007

Facade, glas/alusystem

Gælder for:

- Luge – Kiosk 1000x 1100mm
ID-nummer: V34
- [SOT – glas/alu – 10Mx23M](#)
ID-nummer: 510
- [SOT – dob. glas/alu m glasværn – 2310x2310](#)
ID-nummer: 511

Udvendige døre udføres i aluminium med lakerede aluminiums profiler, hvid RAL 9010, Sablé. Pulverlakeret mat overflade, Sablé.

Beslag: Alle forankringsbeslag og forbindelsesmaterialer skal udføres af ikke rustende stål eller aluminium iht. DS 412.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 21/45

Generelt: Garanti Alle produkter er omfattet af VinduesIndustriens garantiordning, herved opnås der 5 års garanti. Kvalitetssikring, DVC's produktcertificering og produkterne er ligeledes CE godkendte.

Garantierklæring vedr. vind- og vandtæthed:

Den udførende skal kunne forevise prøveattester fra anerkendt institut. Bygningsdele omfattet af hhv. EN 13830 og EN 14351-1, skal leveres CE mærket. Iht. nedenstående vejledende ydeevnekrav:

	Facadesystemer	Vinduessystemer	Dørsystemer
Lufttæthed	EN 12152	EN 12207	EN 12207
Klasse	A4	3	1
Slagregnstæthed	EN 12154	EN 12208	EN 12208
Klasse	R7	9A	4A
Modstandsevne ved vindbelastning	EN 13116 2000 Pa	EN 12210 2000 Pa	EN 12210

Produkter: Aluminiumssystemleverandør skal være godkendt iht. ISO 9001.

Profilsystem: Kuldebrosisolerede aluminiumprofiler og tilhørende komponenter.
I profilsystem ved døre og vinduer skal tages hensyn til for føring af el-installationer for tryk etc.
Omfang og placering koordineres med el-entreprisen i henhold til tegningsmaterialet.

Udseende:

Lodrette profiler	50X125mm
Vandrette profiler	Plan med lodret
Vandrette glaslister	50X15mm
Lodrette glaslister	50X20mm
Dørprofil, dybde	75mm
Vinduesprofil, dybde	75mm

Farve:	Hvid RAL 9010, Sablé, glans 20.
Lakering:	Pulverlakering mat overflade, Sablé.
Forbehandling:	Korrosionsbeskyttelse af aluminiums profiler

Beslag: Alle forankringsbeslag og forbindelsesmaterialer skal udføres af ikke rustende stål eller aluminium iht. DS 412.
Disse leveres under stål-arbejder og monteres som en del af montagen af glasfacader.

Thermoruder: Termoruder skal være GS garantimærket med produktionsnr.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 22/45

og fabrikationstidspunkt. Hvis ikke skal leverandøren dokumentere, at de leverede termoruder opfylder kvalitetskrav jvf. DS 1094.

Facader mod det fri:

U-værdi = 0,9 W/m²×K samlet for glas og ramme

Max. U-værdi = 1,2 W/m²×K for ramme/profiler

G-værdi = 0,42

Glas:	Dimension, tykkelser:	3-lags
	Float	Ja
	Lamineret:	Ja
	Gas:	Argon

Sikkerhedsglas: Udføres som person sikkerhedsglas i henhold DS/INF 119:2007 - Bygningsglas - Retningslinjer for valg og anvendelse af sikkerhedsglas - Personsikkerhed

Glasisætningsmateriale:

Skal udføres med EPDM tætninger som i deres beskaffenhed, mål og udformning skal modsvare anvendelsesformålet. De skal kunne bibeholde deres elasticitet, specielt hvad angår trækpåvirkninger, ved alle forekommende temperaturer. Falsgrund mellem termoruderne tættes med selvklæbende butylfolie betrukket med aluminium.

Silikonestop: Hård blyfri PVC

Blindfelt:	Type:	Aluminiumsplade over vinduer
	Farve:	Hvid RAL 9010, Sablé, glans 20
	Lakering:	Pulverlakering mat overflade, Sablé.
	Forbehandling:	Korrosionsbeskyttelse af aluminiums profiler

Beslag og befæstelser mod tilstødende Bygningsdele:

Rustfrit stål iht. DS 412. Aluminium iht. DS 419. Varmforzinket stål efter DS/ISO 1459, 1460 og 1461. I henhold til detailtegning. Rustfrie stålskruer A4.

Inddækninger: Inddækninger udføres med lakeret aluminiumplade 2 S halv-hård, behandlet som profiler tilhørende system. Diffusionsåben vind- og vandspærre.

Farve:	Hvid RAL 9010, Sablé, glans 20
Lakering:	Pulverlakering mat overflade, Sablé.
Forbehandling:	Korrosionsbeskyttelse af aluminiums profiler

Dørlukkere: Dørpumper leveres i omfang iht. døroversigt og tegningsmateriale.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 23/45

Vinduer i facadesystem:

I henhold til tegningsmaterialet.

Vinduer udføres med specialkarm for indbygning i facadesystemet. Alle udvendige glasflader skal fremstå i samme plan. Overfladebehandling som facadesystem profilerne.

Døre i facadesystemet:

I henhold til tegningsmaterialet.

Døre udføres med specialkarm for indbygning i facadesystemet. Alle udvendige glasflader skal fremstå i samme plan. Overfladebehandling som facadesystem profilerne.

Alle udvendige døre etableres for niveaufri adgang med maksimal højde i bund på 25mm over færdigt gulv (inklusive fuge mv.). Alle døre er forsynet med bundstykker udføres som bundplade i samme dybde som indvendig karm. Udførsel og overfladebehandling som profilsystem.

Beslåning for døre og vinduer i facadesystemet:

Opluk af vinduer udføres topstyret udadgående med skjult beslag.

Alle døre udføres med dørtrinsprofil med maksimal højde på 25mm over færdigt gulv (inklusive fuge mv.). Der leveres og monteres lakeret aluminiums bundplade ved udvendige døre, da der ikke støbes indstik ved døre.

Alle døre skal være forberedt for indbygget motorlås, og dørblad skal være udført med trækrør i dørblad med overføring til karm.

Greb og vridere udføres som vindues- og dørprofiler i aluminium, lakeret hvid RAL 9010.

Hængsler skal udføres som rustfrie cylinderhængsler med befæstigelse skjult i dørfals (ikke uden pålagte).

Flugtvejsbeslåning iht. EN 1125 med selvforriglende flerpunktslås. Barre i rustfrit stål.

Nødudgangsbeslåning, skal udføres hhv. iht. EN179

Låsesystem/cylinder - *Låsesystem koordineres med bygherre.(bygherreleverance).*

Fugebånd

Anvendelse:	Diffusionsåben udvendig fuge om vinduer og døre
Materiale:	Imprægneret polyuretanskum, selvkøbende
Farve:	Efter aftale med byggeledelsen
Godkendelser:	BG1 iht. DIN 18542:2009
Brandklasse:	B1 (kraftigt brandhæmmende) iht. DIN 4102

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 24/45

Funktionsgaranti: Minimum 15 år
Slagregnstæthed: Minimum 600 Pa iht. DIN EN 1027
Temperaturbestandig: -30° + 90 °C
Dampdiffusionsmodstand: $\mu < 100$ iht. DIN EN ISO 12572

Fuge med bagstop

Fuge

Anvendelse: Indvendig fuge om vinduer og døre
Materiale: Elastisk 1-komponent silan-terminerte polymer
Farve: Efter aftale med byggeledelsen
Godkendelser: ISO 11600 F
Bevægelseskapalet: 25%
Temperaturbestandig: -40° + 70 °C
Fri for opløsningsmidler og silikone

Bagstop

Anvendelse: Fugeunderlag for elastisk indvendig fuge om vinduer og døre
Materiale: Polyethylenskum, rund med hul, med lukkede celler
Nominel dimension: Fugebredde + 20-25 %

4.1.10

Udførelse

- Luge – Kiosk 1000x 1100mm
ID-nummer: V34
Se nedenstående: *Facade, glas/alusystem*
- Dør – Stål 10M x 21M
ID-nummer: ID103
Levering og montering af ståldøre, beslag, fuger etc. for færdig montage. Monteres i henhold til producentens anvisninger, og monteres uden indvendigt gericht med tilbageliggende indv. fuge
- Dør – dobbelt, stål 2310x2310
ID-nummer: ID101
Levering og montering af ståldøre, beslag, fuger etc. for færdig montage. Monteres i henhold til producentens anvisninger, og monteres uden indvendigt gericht med tilbageliggende indvendig fuge
- Dør – Stål 10M x 21M EI2-30-C
ID-nummer: ID104
Levering og montering af ståldøre, beslag, fuger etc. for færdig montage. Monteres i henhold til producentens anvisninger, og monteres uden indvendigt gericht med tilbageliggende indvendig fuge
- SOT – glas/alu – 10Mx23M
ID-nummer: ID510
Se nedenstående: *Facade, glas/alusystem*
- SOT – dob. glas/alu m glasværn – 2310x2310

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 25/45

ID-nummer: ID511

Se nedenstående: *Facade, glas/alusystem*

Facade, glas/alusystem

Beslag mod tilstødende bygningsdele:

Beslag placeres i henhold til tegning, og fastgøres med skruer ilagt asfaltpap mellem beton og beslag.

Montage af profilsystem:

Montage udføres i henhold til leverandørens anvisninger.

Fastgørelse til underliggende stålkonstruktion skal udføres således, at de tillader bevægelser forårsaget af vindbelastning og materialeudvidelse samt bevægelser i stålkonstruktion, der fremgår af tegningerne.

Glasisætning:

Termoruder isættes ifølge GS monteringsanvisning. Fugebånd komprimeres i henhold til leverandørens anvisninger.

Inddækninger mod tilstødende bygningsdele:

Samlinger udføres med overlæg min. 100 mm. Samlinger monteres således at bevægelser kan optages. Bag inddækninger skal der udføres diffusionsåben vind- og vandspærre.

Montage af oplukkesystem:

Montage i henhold til leverandørens anvisninger. Interne el-forbindelser og tilslutninger udføres anden entreprenør.

Fugtspærre:

Indeholdt i arbejdet skal være afslutning af fugtspærren fra gulv mod glasfacadesystem. Materialer leveres af anden entreprise.

Glasfacadedøre opstilles på monterede bæreprøfer gulve iht. planer jf. detaljer og tilsluttes foroven til tag eller skørt af gips med stålskelet med skruefast underlag. Vægge og døre som opmåles tilpasset til åbning skal slutte tæt til omgivende konstruktioner uden synlig fuge. Det skal inden montage sikres at underlag glasvægge og døre fastgøres til er stabilt, skuefast samt i lod og vade.

Fastgørelsen i Beton, træ eller stålskelet udføres med befæstigelsesmetode jf. anvisninger. Sammenbygning af glasvægge udføres på byggeplads. Glas skal isættes på byggeplads med glaslister med skjult fastgørelse. I øvrigt i henhold til tegninger og fabrikkens anvisninger.

Al glasmontage skal udføres i henhold til Glas Branche Foreningens: Retningslinier for valg og montering af sikkerhedsglas og med løftegrej så arbejdsmiljøregler overholdes. Alle glas der går til gulv skal afmærkes tydeligt af sikkerhedshensyn og afmærkningen skal glasvæggene med tilhørende døre etc. indbygges så sent som muligt i byggeperioden.

Niveaufri RF-stål bundskinne leveres af dørleverandør og monteres på stedet med planforsænkede skruer.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 26/45

4.1.11 Mål og tolerancer

Entreprenøren skal eftervise hvordan dør og vinduesløsninger kan optage måltolerancer fra de omgivende bygningsdele. Samt at de kan optage bevægelser i lukningssystemet, så de beskrevne fugetolerancer, i bygningsdelsbeskrivelser og tegninger, opnås og overholdes.

Tolerancen må max være ± 2 mm i lod pr. element, max pr. etagehøjde. Spring ved vandret og lodret kant mellem to elementer må max være ± 2 mm
Døre monteres i lod og vage således at funktionalitet er intakt, med fri gang og anslag samt uden selvåbning-/lukning.

Der henvises endvidere til "Hvor går grænsen? Tømrer / Træelementer / Snedker / Gulv / Glas-alufacader"

4.1.12 Prøver

Den færdigprojekterede glas/alu-facade med produktionstegninger og opdelinger af facaden skal forevises arkitekt-fagtilsynet inden igangsætning af arbejderne. Inden bygningsdelen påbegyndes, udføres en prøve (referencefelt) indeholdende åbninger og faste partier komplet med profiler, greb, automatik inddækninger. Prøven opsættes efter aftale med byggeledelsen og skal danne norm for resten af bygningsdelen. Prøven kan efter godkendelse, indgå som del af det færdige bygværk.

Der skal ligeledes fremsendes materialeprøver for de enkelte dørtyper og farver. Farve- og materialeprøver skal godkendes af byggeledelsen og arkitekt-fagtilsyn inden arbejdet igangsættes.

Prøver for fastlæggelse af udfaldskrav i forbindelse med udførelse (referencefelter) skal udføres så tidligt, at eventuel kassation og udførelse af nyt referencefelt ikke forsinker arbejdet.

Produktprøver og referencefelter danner efter byggeledelsens godkendelse norm for arbejdet.

4.1.13 Arbejdsmiljø

Se PSS.

4.1.14 Kontrol

Det påhviler entreprenøren, at udarbejde en kvalitetsplan i form af kvalitetssikringshåndbogen med tilhørende kontrolplaner som udleveres til gennemsyn hos byggeledelsen forinden produktionen. Til dokumentation af modtagekontrol, proceskontrol og slutkontrol anvendes kontrolskemaer. Disse skal godkendes af tilsynet.

4.1.15 D&V-dokumentation

D&V-dokumentation skal leveres digitalt til byggeledelsen.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage

Dato : 24.11.2017

Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt

Rev.dato : -

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 27/45

Følgende dokumentation skal leveres:

- Produktdokumentation og CE-mærkning.
- Produktdokumentation der dokumenterer kvaliteten af det udførte.
- Driftsoplysninger, oplysninger til brug for anvendelse og vedligeholdelse.
- Oplysning og producent, farvekoder samt glans.

4.1.16**Planlægning**

Det påhviler entreprenøren inden arbejdets påbegyndelse at sikre sig, at godkendelse af forudgående arbejder foreligger hos byggeledelsen, således at forudsætningerne for eget arbejdes konditionsmæssige udførelse er tilstede.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 28/45

4.2 370.02 Indvendige døre SOT - 370.30 Indvendige døre

4.2.1 Orientering

bips B2.370, *Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, leverance*
bips B2.371, *Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, montage*
er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

Herudover er følgende basisbeskrivelser specifikt gældende for dele af arbejdet:

bips B2.250, *Basisbeskrivelse - Stål, generelt*
bips B2.270, *Basisbeskrivelse - Træ, generelt*
bips B2.280, *Basisbeskrivelse – Glas generelt*
bips B2.320, *Basisbeskrivelse – Fuger*
bips B2.510, *Basisbeskrivelse – befæstelser*

Forkortelsen SOT angiver "Sideordnet tilbud 1. sal".

4.2.2 Omfang

Arbejdet omfatter levering og montering af bygningsdelen:

- Vindue- speakerboks
ID-nummer: V30
Leverance og montage af vindue over dør mod bar.
Se tegning: K01_L01_H5_S1_N25
- Dør 18Mx21M EI2 30-C
ID-nummer: ID25
Leverance og montage af døre til deporter på foyerniveau.
Se tegning: K01_L01_H5_S1_N14
- Dør – Vådtrum 9Mx21M
ID-nummer: ID01
Døre til vådtrum
- Dør 9Mx21M EI2-30-C
ID-nummer: ID11
Leverance og montage af døre i gange på bane- og foyerniveau.
- Dør 10Mx21M EI2-60-C
ID-nummer: ID14
Leverance og montage af døre på foyerniveau.
- Dør 8Mx21M
ID-nummer: ID02
Leverance og montage af døre på baneniveau.
- Dør 10Mx21M EI2-30-C
ID-nummer: ID13
Leverance og montage af dør bag buffet.
Laminat sort begge sider, sort fuge
- Dør 10Mx21M
ID-nummer: ID03
Leverance og montage af døre på bane- og foyerniveau.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 29/45

- [Dør 12Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID16
Leverance og montage af døre på bane- og foyerniveau.
- [Dør 12Mx21M EI2-60-C](#)
ID-nummer: ID17
Leverance og montage af asymmetriske dobbelte døre.
- [Dør 9Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID20
Leverance og montage af dør bag bar på foyerniveau.
Se tegning: K01_L01_H5_S1_N25
- [Dør 10Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID12
Leverance og montage af døre på bane- og foyerniveau.
- [SOT - 9Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID501
Leverance og montage af døre i gange på 1. sal.
- [SOT - 10Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID502
Leverance og montage af døre i gange på 1. sal.
- [SOT - 15Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID 503
Leverance og montage af døre i gange på 1. sal.

Alle døre på baneniveau skal være forsynet med fodsparkeplade.

Under bygningsdelen henhører alle arbejder og leverancer inkl. biydelser, der er nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse.

4.2.3 Lokalisering

Nyt Helsingør Stadion

4.2.4 Tegningshenviisning

Der henvises til planer, snit, bygningsdelstegninger samt relevante detailtegninger. Alle tegninger iht. både ingeniør- og arkitekttegningslister er gældende.

4.2.5 Koordinering

Ud over den almene tværfaglige koordinering, skal der i særlig grad rettes fokus på koordineringen med følgende arbejder:

- Arbejder udført af Råhus-entreprenør
- Arbejder udført af murer-entreprenør
- Arbejder udført af tømrer-entreprenør
- Arbejder udført af El-entreprenør

Entreprenøren er desuden pligtig til at deltage i nødvendigt antal projektgennemgangs- og koordineringsmøder, samt sikkerhedsmøder.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
 Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
 4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
 Rev.dato : -
 Side : 30/45

4.2.6 Tilstødende bygningsdele

Indvendige vægge
 Indvendige gulve
 Indvendige el-installationer

4.2.7 Projektering

4.2.8 Undersøgelser

Den enkelte entreprenør skal ved selvsyn gøre sig bekendt med forholdene, udføre kontrolmåling mv. Den enkelte entreprenør er forpligtet til at gøre opmærksom på forhold, der efter deres erfaring og viden, forhindrer den planlagte udførsel, giver uhensigtsmæssige udførsel samt uhensigtsmæssig materialesammensætning.

4.2.9 Materialer og produkter

Alle materialer som er nødvendige for fuldstændig færdiggørelse af arbejdet, skal være indeholdt i entreprenørens tilbud. Både de specifikt beskrevne, såvel som andre til arbejdet naturligt hørende materialer og hjælpematerialer.

Generelt er gældende, at alle håndterings- og udførelsesanvisninger fra materialeproducenter og -leverandøren skal følges nøje.

Generelt:

Træbaserede døre og vinduer skal være DVC certificerede. Alle træbaserede varer skal være FSC-mærket. Alle indvendige døre skal være kontrolleret af DDK.

Alle indvendige døre monteres uden gericht og monteres med tilbageliggende fuge. Derfor skal alle indvendige døre leveres med lakerede bagsider på karme. Alle døre på baneniveau skal endvidere være forsynet med fodsparkeplade.

Døre, greb med roset:

Anvendelse: Alle indvendige døre
 Greb, type: L-formet Ø19 rør dørgræb
 Greb, materialer: Matbørstet rustfrit stål (AISI 304)
 Greb, mål: Ø19 x 121 x 59 mm
 Greb, funktionskrav: Godkendt til branddøre iht. DIN 18273
 Roset, type: Roset om dørgræb uden synlige skruer
 Roset, materialer: Matbørstet rustfrit stål (AISI 304)
 Roset, mål: Ø52 x 4 mm

Døre, vridere:

Anvendelse: Indvendige døre til toiletter
 Type: Vridere og roset med underskilt uden synlige skruer samt med grøn/rød markering.
 Materiale: Matbørstet rustfrit stål (AISI 304)
 Mål: Roset Ø52 x 4 mm, vridere 27 mm (målt fra dør)

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 31/45

Flugtvejsdøre

Anvendelse: Iht. Brandplan og brandteknisk redegørelse
Flugtvejsbeslåning EN 1125
Materiale: Barre i rustfrit stål
Dobbeltdøre skal være forsynet med barre på et dørblad.
Koordinering: *Koordineres med el-entreprisen*

Dørpumper

Anvendelse: På døre angivet i tegningsmaterialet
Type: Dørpumpe skal være afstemt efter dørtype
Farve: Hvid

Fuge med bagstop

• Fuge

Anvendelse: Indvendig fuge om vinduer og døre
Materiale: Elastisk 1-komponent silan-terminerte polymer
Farve: Hvid fuge anvendes i hvide vægge
Sort fuge anvendes i sorte vægge
Grå fuge anvendes i betonvægge
- Herudover skal byggeledelsen kontaktes, hvis der opstår tvivl om hvilken fugefarve som skal anvendes.
Fugebredde: 15mm - Udføres 10mm tilbagetrukket fra forkant dørkarm
Fugedybde: *Iht. producentens anvisninger*
Temperaturbestandig: -40° + 70 °C
Afslutning: Glittes
Krav: Fri for opløsningsmidler og silikone
Den enkelte fuge skal kontrolleres og tilpasses med funktions- og brandkrav og den korrekte fuge anvendes hertil

• Bagstop

Anvendelse: Fugeunderlag for elastisk indvendig fuge om vinduer og døre
Materiale: Polyethylenskum, rund med hul, med lukkede celler
Færdig fugebredde: 15mm
Nominel dimension: Fugebredde + 20-25 %

Brandfuge med bagstop

Skal overholde en samlet brandklasse EI 120

• Brandfuge

Anvendelse: Brandgodkendt brandfuge omkring branddøre
Materiale: Lav-modulus elastisk 1-komponent fugthærdende fugemasse
Farve: Hvid fuge anvendes i hvide vægge
Sort fuge anvendes i sorte vægge
Grå fuge anvendes i betonvægge
Herudover skal byggeledelsen kontaktes, hvis der opstår tvivl om hvilken fugefarve som skal anvendes.
Fugebredde: 15mm - Udføres 10mm tilbagetrukket fra forkant dørkarm

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 32/45

Fugedybde: *Iht. producentens anvisninger*
Temperaturbestandig: -40° +150 °C
Bevægelse op til: + 25 %
Afslutning: Glittes
Krav: Den enkelte fuge skal kontrolleres og tilpasses med funktions- og brandkrav. Den korrekte fuge skal anvendes. Må ikke overmales og producentens anvisninger skal følges.

- Brandbagstop

Anvendelse: Brandgodkendt underlag for brandfuge omkring branddøre
Materiale: Mineralske fibre indkapslet i glasfibervæv
Densitet: Ca. 250 kg/m³
Brandklasse: A1 (EN 13501-1)
Bagstopbredde: 30mm (for færdig fugebredde 15mm)

Fodsparkeplade:

Materiale: Matbørstet rustfrit stål (AISI 304)
Tykkelse: 1mm
Højde: 400mm
Bredde: *Afstemt til den pågældende dør.*

- Vindue- speakerboks

ID-nummer: V30
Type: Fast indvendigt vindue til speakerboks
Materiale: Trækarm med glas
Overflade: Fyr, lakeret og glas
Farve, karm: Sortlakeret som kerne bag bar på en side
Standard RAL efter aftale på anden side
Lyd: 35dB
Mål: 9Mx11M
Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)

- Dør 18Mx21M EI2 30-C

ID-nummer: ID25
Type: Indvendig enkelte døre, standard
Materiale: Trædør og karm
Overflade: Fyr blad og karm
Farve, begge sider: Sortlakeret RAL9005
Brandklasse: EI2 30-C
Lyd: 35dB
Mål: 18Mx21M
Dørblad: 40 mm massiv
Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)
Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning
Gericht: Nej, fuges mod væg.
Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 33/45

- Dør – Vådrum 9Mx21M
ID-nummer: ID01
Type: Indvendige vådrums døre mod toiletter/omklædning
Materiale: Blad: Kerne i ekstruderet polystyren med overflader i kompakt laminat. Karm: Uføres o lakeret aluminium
Overflade: Lamineret blad og lakeret karm
Farve: Standard RAL-farve efter aftale med arkitekt fagtilsyn
Mål: 9x21M
Dørblad: 39 mm
Karmdybde: Tilpasset aktuel vægtykkelse
Luftspalte: Til vådrum skal sikres 100cm² luftspalte under dørblad
Gericht: Nej, fuges mod væg.
Bagside/bagkant af karm skal derfor også være malet
Bundstykke: Ingen bundstykke

- Dør 9Mx21M EI2-30-C
ID-nummer: ID11
Type: Indvendig enkelte døre, standard
Materiale: Trædør og karm
Overflade: Skraldet fyr blad og karm
Farve: Matlakeret (gennemsigtig)
Brandklasse: EI2 30-C
Lyd: 35dB
Mål: 9Mx21M
Dørblad: 40 mm massiv
Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)
Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning
Gericht: Nej, fuges mod væg
Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret.

- Dør 10Mx21M EI2-60-C
ID-nummer: ID14
Type: Indvendig enkelte døre, standard
Materiale: Trædør og karm
Overflade: Skraldet fyr blad og karm
Farve: Matlakeret (gennemsigtig)
Brandklasse: EI2 60-C
Lyd: 35dB
Mål: 10Mx21M
Dørblad: 40 mm massiv
Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)
Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning
Gericht: Nej, fuges mod væg
Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage

Dato : 24.11.2017

Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt

Rev.dato : -

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 34/45

- Dør 8Mx21M

ID-nummer: ID02

Type: Indvendig enkelte døre, standard

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Skraldet fyr blad og karm

Farve: Matlakeret (gennemsigtig)

Brandklasse:

Lyd: 35dB

Mål: 8Mx21M

Dørblad: 40 mm massiv

Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)

Gericht: Nej, fuges mod væg

Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret.

- Dør 10Mx21M EI2-30-C

ID-nummer: ID13

Type: Indvendig enkelte døre, standard

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Fyr blad og karm

Farve, begge sider: Sortlakeret

Brandklasse: EI2-30-C

Lyd: 35dB

Mål: 9Mx21M

Dørblad: 40 mm massiv

Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)

Gericht: Nej, fuges mod væg

Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret.

- Dør 10Mx21M

ID-nummer: ID03

Type: Indvendig enkelte døre, standard

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Skraldet fyr blad og karm

Farve: Matlakeret (gennemsigtig)

Brandklasse:

Lyd: 35dB

Mål: 10Mx21M

Dørblad: 40 mm massiv

Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)

Gericht: Nej, fuges mod væg

Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret.

- Dør 12Mx21M EI2-30-C

ID-nummer: ID16

Type: Indvendig enkelte døre, standard

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Skraldet fyr blad og karm

Farve: Matlakeret (gennemsigtig)

Brandklasse: EI2 30-C

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage

Dato : 24.11.2017

Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt

Rev.dato : -

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 35/45

Lyd: 35dB
 Mål: 12Mx21M
 Dørblad: 40 mm massiv
 Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)
 Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning
 Gericht: Nej, fuges mod væg
 Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret.
 Leveres uden sparkeplade

- Dør 12Mx21M EI2-60-C

ID-nummer: ID17

Type: Indvendig asymmetrisk dobbeltdør, med glas

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Lakeret branddør med brandglas i dørblade

Farve: Standard RAL (efter aftale med arkitektfagtilsyn)

Brandklasse: EI2 60-C

Lyd: 35dB

Mål: 9Mx21M

Dørblad: 40 mm

Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)

Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning

Gericht: Nej, fuges mod væg

Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret.

Leveres uden sparkeplade

- Dør 9Mx21M EI2-30-C

ID-nummer: ID20

Type: Indvendig enkelte døre, standard

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Fyr blad og karm

Farve, en side: Sortlakeret (som kerne bag bar)

Farve, anden side: Hvidlakeret

Brandklasse: EI2 30-C

Lyd: 35dB

Mål: 9Mx21M

Dørblad: 40 mm massiv

Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)

Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning

Gericht: Nej, fuges mod væg

Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret.

- Dør 10Mx21M EI2-30-C

ID-nummer: ID12

Type: Indvendig enkelte døre, standard

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Skraldet fyr blad og karm

Farve: Matlakeret (gennemsigtig)

Brandklasse: EI2 30-C

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage

Dato : 24.11.2017

Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt

Rev.dato : -

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 36/45

Lyd: 35dB
Mål: 10Mx21M
Dørblad: 40 mm massiv
Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)
Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning
Gericht: Nej, fuges mod væg
Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret

- [SOT - 9Mx21M EI2-30-C](#)

ID-nummer: ID501

Type: Indvendig enkelte døre, standard

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Skraldet fyr blad og karm

Farve: Matlakeret (gennemsigtig)

Brandklasse: EI2 30-C

Lyd: 35dB

Mål: 9Mx21M

Dørblad: 40 mm massiv

Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)

Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning

Gericht: Nej, fuges mod væg

Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret

- [SOT - 10Mx21M EI2-30-C](#)

ID-nummer: ID502

Type: Indvendig enkelte døre, standard

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Skraldet fyr blad og karm

Farve: Matlakeret (gennemsigtig)

Brandklasse: EI2 30-C

Lyd: 35dB

Mål: 10Mx21M

Dørblad: 40 mm massiv

Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)

Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning

Gericht: Nej, fuges mod væg

Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret

- [SOT - 15Mx21M EI2-30-C](#)

ID-nummer: ID503

Type: Indvendig dobbeltdør, standard

Materiale: Trædør og karm

Overflade: Skraldet fyr blad og karm

Farve: Matlakeret (gennemsigtig)

Brandklasse: EI2 30-C

Lyd: 35dB

Mål: 15Mx21M

Dørblad: 40 mm massiv

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 37/45

Karmdybde: 140mm (skal kontrolleres iht. vægtykkelse)
Bundstykke: Rustfri stål plansænket i gulvbelægning
Gericht: Nej, fuges mod væg
Note: Bagside og bagkant af karm skal være malet eller lakeret

4.2.10 Udførelse

- Vindue- speakerboks
ID-nummer: V30
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Vindue justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- Dør 18Mx21M EI2 30-C
ID-nummer: ID25
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote.
Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- Dør - Vådrum 9Mx21M
ID-nummer: ID01
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote (husk ventilationsafstand under dørblad). Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- Dør 9Mx21M EI2-30-C
ID-nummer: ID11
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- Dør 10Mx21M EI2-60-C
ID-nummer: ID14
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- Dør 8Mx21M
ID-nummer: ID02
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 38/45

- [Dør 10Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID13
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- [Dør 10Mx21M](#)
ID-nummer: ID03
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- [Dør 12Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID16
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- [Dør 12Mx21M EI2-60-C](#)
ID-nummer: ID17
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- [Dør 9Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID20
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- [Dør 10Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID12
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- [SOT - 9Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID501
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til omkringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.
- [SOT - 10Mx21M EI2-30-C](#)
ID-nummer: ID502
Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til om-

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 39/45

kringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.

- [SOT - 15Mx21M EI2-30-C](#)

ID-nummer: ID503

Monteres på henhold til producentens anvisninger. Døre justeres så de flugter vægge og afstemmes højden på færdig gulvkote. Fastgøres til om-kringliggende bygningsdele og der fuges med tilbageliggende fuge - denne skal være afstemt med brandkrav - med bagstop.

4.2.11 Mål og tolerancer

Døre monteres i lod og vage, således at funktionalitet er intakt, med fri gang og anslag samt uden selvåbning/-lukning. Ved branddøre er max afstand 6 mm til gulve. Dette kan stille særlige krav om ekstra spartling/opretning af gulv. Tolerancen må max være ± 2 mm i lod pr. element.

Der henvises endvidere til "Hvor går grænsen? Tømrer / Træelementer / Snedker / Gulv / Glas-alufacader"

4.2.12 Prøver

Produktionstegninger, farve og materialeprøver for de enkelte dørtyper og farver skal fremsendes til tilsynet. Farve- og materialeprøver skal godkendes af byggeledelsen og arkitekt-fagtilsyn inden arbejdet igangsættes.

Prøver for fastlæggelse af udfaldskrav i forbindelse med udførelse skal udføres så tidligt, at eventuel kassation og udførelse ikke forsinker arbejdet.

Produktprøver og referencefelter danner efter byggeledelsens godkendelse norm for arbejdet.

4.2.13 Arbejdsmiljø

Se PSS.

4.2.14 Kontrol

Det påhviler entreprenøren, at udarbejde en kvalitetsplan i form af kvalitetssikringshåndbogen med tilhørende kontrolplaner som udleveres til gennemsyn hos byggeledelsen forinden produktionen. Til dokumentation af modtagekontrol, proceskontrol og slutkontrol anvendes kontrolskemaer. Disse skal godkendes af tilsynet.

4.2.15 D&V-dokumentation

D&V-dokumentation skal leveres i 2 eksemplarer til byggeledelsen.

Følgende dokumentation skal leveres:

- Produktdokumentation og CE-mærkning.
- Produktdokumentation der dokumenterer kvaliteten af det udførte.
- Driftsoplysninger, oplysninger til brug for anvendelse og vedligeholdelse.
- Oplysning og producent, farvekoder samt glans.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 40/45

4.2.16**Planlægning**

Det påhviler entreprenøren inden arbejdets påbegyndelse at sikre sig, at godkendelse af forudgående arbejder foreligger hos byggeledelsen, således at forudsætningerne for eget arbejdes konditionsræssige udførelse er tilstede.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 41/45

4.3 370.03 Foldevæg

4.3.1 Orientering

bips B2.370, *Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, leverance*
bips B2.371, *Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, montage*
er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

Herudover er følgende basisbeskrivelser specifikt gældende for dele af arbejdet:

bips B2.250, *Basisbeskrivelse - Stål, generelt*
bips B2.270, *Basisbeskrivelse - Træ, generelt*
bips B2.320, *Basisbeskrivelse – Fuger*
bips B2.510, *Basisbeskrivelse – befæstelser*

4.3.2 Omfang

Arbejdet omfatter levering og montering af bygningsdelene:

- Foldevæg

Under bygningsdelen henhører alle arbejder og leverancer inkl. biydelser, der er nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse.

4.3.3 Lokalisering

Nyt Helsingør Stadion.

4.3.4 Tegningshenvisning

Der henvises til planer, snit, bygningsdelstegninger samt relevante detailtegninger. Alle tegninger iht. både ingeniør- og arkitekttegningsskemaer er gældende.

4.3.5 Koordinering

Ud over den almene tværfaglige koordinering, skal der i særlig grad rettes fokus på koordineringen med følgende arbejder:

- Arbejder udført af råhus-entreprenør
- Arbejder udført af tømrer-entreprenør
- Arbejder udført af murer-entreprenør
- Arbejder udført af El-entreprenør

Entreprenøren er desuden pligtig til at deltage i nødvendigt antal projektgennemgangs- og koordineringsmøder, samt sikkerhedsmøder.

4.3.6 Tilstødende bygningsdele

Indvendige vægge
Indvendige gulve
Indvendige el-installationer

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 42/45

Entreprenøren er desuden pligtig til at deltage i nødvendigt antal projektgennemgangs-, koordinerings- og sikkerhedsmøder.

4.3.7 Projektering

4.3.8 Undersøgelser

4.3.9 Materialer og produkter

- Foldevæg
Foldevæg opbygget som en limet sandwichkonstruktion med lakeret overflade. Standard RAL farve efter aftale med Arkitekt-fagtilsyn. Hængsling af elementer i siden så døren kan placeres i nichen når den ikke er i brug. Skinnesystem udføres ophængt i loft. Der etableres gangdør så man kan komme i gennem i lukket tilstand, placering efter nærmere aftale.
Lyd: 41dB
Højde og bredde iht. tegningsmateriale

4.3.10 Udførelse

- Foldevæg
Monteres iht. producentens anvisninger

4.3.11 Mål og tolerancer

Produktionstegninger, farve og materialeprøver for foldevæg og farver skal fremsendes til tilsynet. Farve- og materialeprøver skal godkendes af byggeledelsen og arkitekt-fagtilsyn inden arbejdet igangsættes.

Prøver for fastlæggelse af udfaldskrav i forbindelse med udførelse skal udføres så tidligt, at eventuel kassation og udførelse ikke forsinker arbejdet.

Produktprøver og referencefelter danner efter byggeledelsens godkendelse norm for arbejdet.

4.3.12 Prøver

Farver, materialeprøver og datablade skal forelægges og godkendes af arkitektfagtilsynet inden bestilling/opstart af produktion.

4.3.13 Arbejds miljø

Se PSS.

4.3.14 Kontrol

Til dokumentation af modtagekontrol, proceskontrol og slutkontrol anvendes kontrolskemaer. Kontrolskemaer skal godkendes af bygherrens tilsyn.

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse - Arkitekt
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 43/45

Se udbudskontrolplan

4.3.15**D&V-dokumentation**

D&V-dokumentation skal leveres digitalt til byggeledelsen.

Følgende dokumentation skal leveres:

- Produktdokumentation og CE-mærkning.
- Produktdokumentation der dokumenterer kvaliteten af det udførte.
- Driftsoplysninger, oplysninger til brug for anvendelse og vedligeholdelse.

4.3.16**Planlægning**

Det påhviler entreprenøren inden arbejdets påbegyndelse at sikre sig, at godkendelse af forudgående arbejder foreligger hos byggeledelsen, således at forudsætningerne for eget arbejdes konditionsræssige udførelse er tilstede

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage
Arbejdsbeskrivelse – Arkitekt
Bilag 1 Udbudskontrolplan

Dato : 24.11.2017
Rev.dato : -
Side : 44/45

Bilag 1 Udbudskontrolplan

370 Døre, vinduer og porte, leverance og montage

Nr.	Emne	Reference	Metode	Omfang	Tidspunkt	Acceptkriterium
1	Projekteringskontrol					
1.1	Af gældende tegninger	Tegningsliste	Visuel kontrol	100%	Inden arbejdets start	Materiale modtaget
1.2	Af alle relevante tegninger udleveret	Tegningsliste	Visuel kontrol	100%	Inden opstartsmødet	Materiale modtaget
2	Kontrol af undersøgelser					
2.1	Arbejdsgrundlag	Projektmaterialet	MK, Visuel kontrol	Stikprøve	Lige før eget arbejde	Iht. projektmaterialet
3	Projektering-,materiale- og produktkontrol					
3.1	Entreprenørens projektering	Projektmaterialet	MK, Visuel kontrol	100%	Inden opstartsmødet	Iht. projektmaterialet
3.2	Alle materialer og løsninger som indgår i entreprisen	Arbejdsbeskrivelsen	Visuel kontrol, kontrol af dokumentation og tegning	Hver type samt stik-Prøve.	Inden brug	Fejl/skadede kasseres
4	Modtagekontrol					
4.1	Alle materialer som indgår i entreprise		Visuel kontrol, MK	Alle leveringer	Ved modtagelsen	Iht. projektmaterialet
5	Udførelseskontrol					
5.1	Garanti		Visuel kontrol, MK	Alle leveringer	Ved levering	Garantibevis
5.2	Underlag og forudgående arbejder	Se kap. 4.x.6	Visuel kontrol, MK, TK	100%	Før udførelse	Iht. Projektmaterialet
5.3	Afsætning / udmåling		MK	100%	Før udførelse	Iht. Projektmaterialet
5.4	Referenceprøve til tilstødende bygningsdele		MK, Visuel kontrol	100%	Før udførelse	Iht. Projektmaterialet
5.5	Montage	Detaljer, beskrivelse	PK, Visuel kontrol, MK, TK	Stikprøve	Opstart af bygningsdele og løbende	Iht. Projektmaterialet
6	Slutkontrol					
6.1	Alle arbejder i entreprisen	Projektmaterialet	Visuel kontrol, MK, Fotodokumentation	Stikprøve	Efter færdiggørelse	Beskrevne udfald
6.2	Mangelgennemgang af alle bygningsdele		Visuel kontrol, TK	100%, Før aflevering	Iht. Projektmaterialet	Mangelliste
6.3	Mangeludbedring af alle bygningsdele			100%, Før aflevering	Iht. Projektmaterialet	Mangellistekontrol
7	Afleveringskontrol					
7.1	Afleveringsforretning	Iht. BSB	Iht. BSB	Iht. BSB	Iht. BSB	Afleveringsforretning
7.2	D&V dokumentation	Iht. BSB	Iht. BSB	Iht. BSB	Iht. BSB	D&V dokumentation