

**Ændringshistorik til projektspecifik beskrivelse:
4.350 Lofter, monterede R3.00 2017-11-27**

Denne ændringshistorik angiver ændringer i forhold til den tidligere version ved en sammenligning mellem den nye gældende version og den tidligere publicerede version.

Slettet tekst i den tidligere version er markeret med ~~rød tekst~~. Tekst som er tilføjet i den nye version er markeret med [blå tekst](#).

Entreprise
 Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede
 Indholdsfortegnelse

Dato :
 Rev.dato :
 Side : 1/20

[Molio dokument id: 4.350](#)

[Molio revision: 3.00](#)

[Molio revisionsdato:2017-11-27](#)

Udarbejdet:

Kontrolleret:

Godkendt:

Indholdsfortegnelse	1
1. Orientering	4
1.1 Generelt	4
1.2 Definitioner	4
2. Omfang	5
2.1 Generelt	5
2.2 Bygningsdele.....	5
2.3 Projektering	5
2.4 Byggeplads	7
2.5 Sikkerhed og sundhed	7
2.5.1 Generelt.....	7
2.5.2 Særlig farligt arbejde og særlige risici	7
2.6 Omgivende miljø.....	7
2.7 Kvalitetsledelse	7
2.7.1 Generelt.....	7
2.7.2 CE-mærkning mv.	7
2.7.3 Garantierklæringer	7
2.7.4 Kontrolokumentation.....	7
2.7.5 D&V-dokumentation	7
2.7.6 Autorisation og uddannelse.....	8
2.7.6.1 Generelt	8
2.7.6.2 Varmt arbejde.....	8
2.7.6.3 Asbest.....	8
2.7.6.4 Epoxy og isocyanater	8
2.8 Arbejdets planlægning.....	8
2.9 Undersøgelser	9
2.10 Prøver	9
2.11 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer.....	9
2.12 Rengøring	9
3. Generelle specifikationer.....	10
3.1 Generelt	10
3.1.1 CE-mærkning mv.	10
3.1.2 Byggeplads.....	10
3.1.2.1 Generelt	10
3.1.2.2 Beskyttende foranstaltninger.....	10
3.1.2.3 Transport og oplagring	10
3.1.2.4 Stillads.....	10
3.1.3 Arbejdets planlægning	11
3.2 Referencer	11
3.2.1 Generelt.....	11
3.2.2 Referencer der er generelt gældende for arbejdet.....	11
3.2.3 Referencer der er gældende for specifikke dele af arbejdet.....	11
3.2.3.1 Generelt	11

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede

Rev.dato :

Indholdsfortegnelse

Side : 2/20

3.2.3.2	Metal	11
3.2.3.3	Træ	11
3.2.3.4	Gips	12
3.2.3.5	Akustikpuds	12
3.2.3.6	Isolering	12
3.2.3.7	Arbejds miljø	12
3.2.3.8	Brand	13
3.2.3.9	Dampspærre	13
3.2.3.10	Projektering	14
3.3	Projektering	15
3.3.1	Generelt	15
3.3.2	Dokumentation	15
3.4	Undersøgelser	15
3.4.1	Generelt	15
3.4.2	Dokumentation	15
3.5	Materialer og produkter	15
3.5.1	Generelt	15
3.5.2	Gipskartonplader	15
3.5.3	Metalplader	15
3.5.4	Mineraluldsplader	15
3.5.5	Træbetonplader	15
3.5.6	Træ	16
3.5.7	Underlag, profiler mv.	16
3.5.7.1	Generelt	16
3.5.7.2	Lim	16
3.5.7.3	Underlag/profiler	16
3.5.8	Dampspærre	16
3.5.9	Isoleringsmateriale	16
3.5.10	Kompletterende dele	16
3.5.11	Akustikpuds	16
3.6	Udførelse	16
3.6.1	Generelt	16
3.6.2	Mål og tolerancer	17
3.6.3	Gennemføringer, påmonteringer og retableringer	17
3.6.4	Demontering	17
3.6.4.1	Generelt	17
3.6.4.2	Systemlofter	17
3.6.4.3	Faste lofter	17
3.6.4.3.1	Generelt	17
3.6.4.3.2	Bortskæring af loftbeklædning	17
3.6.4.4	Komplettering	17
3.6.5	Opretning	17
3.6.5.1	Generelt	17
3.6.5.2	Systemlofter	17
3.6.5.3	Faste lofter	17
3.6.5.4	Pudsede akustiklofter	17
3.6.6	Systemlofter	17
3.6.6.1	Generelt	17
3.6.6.2	Nedhængte systemlofter	17

Entreprise	Dato	:	
Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede	Rev.dato	:	
Indholdsfortegnelse	Side	:	3/20

3.6.6.3	Påbyggede systemlofter	17
3.6.7	Faste lofter	17
3.6.7.1	Generelt	17
3.6.7.2	Fast forskallede lofter	17
3.6.7.3	Direkte monterede lofter	18
3.6.7.4	Limede loftplader	18
3.6.8	Mineraluldspladelofter	18
3.6.9	Dampspærre	18
3.6.10	Isolering	18
3.6.11	Komplettering	18
3.6.11.1	Generelt	18
3.6.12	Akustikpudsning	18
3.7	Relationer til andre arbejder	18
3.7.1	Generelt	18
3.7.2	Forudgående arbejder	18
3.7.3	Koordinering	18
3.7.4	Overdragelse	19
3.8	Sikkerhed og sundhed	19
3.8.1	Generelt	19
3.8.2	Særlig farligt arbejde og særlige risici	19
3.9	Kontrol	19
3.9.1	Generelt	19
3.9.2	Projekteringskontrol	19
3.9.3	Kontrol af undersøgelser	19
3.9.4	Materiale- og produktkontrol	19
3.9.5	Modtagekontrol	19
3.9.6	Udførelseskontrol	19
3.9.7	Slutkontrol	19
4.	Bygningsdelsbeskrivelser	20

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede

Rev.dato :

1. Orientering

Side : 4/20

1. Orientering

1.1 Generelt

~~bips/Molio~~ B2.350, Basisbeskrivelse – lofter, ~~monteret/2012-05-31~~~~montere-~~
~~rede/2017-11-27~~ er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gæl-
dende for arbejdet.

Herudover er følgende basisbeskrivelser specifikt gældende for dele af arbejdet:
bips/~~Molio~~ B2.<x>, Basisbeskrivelse – <x>/ÅÅÅÅ-MM-DD.

Ad stk. ~~6~~10.

~~Udgår.~~

~~Ad stk. 11.~~

- bips/~~Molio~~ B2.270, Basisbeskrivelse – træ generelt/~~2015-12-22~~.~~2017-??-??~~.

1.2 Definitioner

Entreprise
Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede
2. Omfang

Dato :
Rev.dato :
Side : 5/20

2. Omfang

2.1 Generelt

[Følgende grænsefladeskemaer er gældende for projektet:](#)

- <x>

2.2 Bygningsdele

Arbejdet omfatter følgende bygningsdele:

- <x>

[Arbejdet omfatter indbygning/montage af følgende bygherreleverancer:](#)

- <x>

Følgende dele, der leveres af <x>, monteres under dette arbejde:

- <x>

Følgende dele, der indgår i bygningsdelene, leveres under dette arbejde, men monteres af <x>:

- <x>

Følgende dele, der indgår i bygningsdelene, leveres og monteres af <x>:

- <x>

Følgende demonterede dele, der indgår i bygningsdelene, skal sættes i depot:

- <x>

2.3 Projektering

Arbejdet omfatter projektering af følgende bygningsdele:

- <x>

~~(ved statslige byggearbejder med en samlet projektsum på 5 mio. kr. eller derover og igangsat før 2013-10-15)~~

~~Følgende dokumentation skal leveres:~~

- ~~• Totaløkonomiske beregninger omfattende mindst 2/3 af de samlede drifts- og vedligeholdelsesomkostninger, der forventes anvendt over minimum en 20-årig periode suppleret med tilsvarende beregninger for alternativer til de valgte delelementer, dvs. materialer eller bygningsdele, hvilke alternativer bygherren har vurderet samt hvilken beregningsmetode, der er valgt skal afleveres <x>~~
- ~~• Dokumentation af, at projekteringsydelse er kontraktmæssigt udført, skal afleveres <x>~~
- ~~• <x>~~

~~Projektmateriale skal leveres til byggeledelsen i <x> eksemplarer. Projektmaterialet vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.~~

~~eller~~

Entreprise	Dato	:	
Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede	Rev.dato	:	
2. Omfang	Side	:	6/20

(ved statslige byggearbejder over 5 mio. kr. samt regionalt eller kommunalt byggeri med en anslået entreprisenum på over 20 mio. kr. og igangsat 2013-10-15 eller senere)

Følgende dokumentation skal leveres:

- Totaløkonomiske beregninger der indgår i totaløkonomiske vurderinger, dvs. beregning af nutidsværdien af de samlede udgifter til opførelse og drift i forhold til levetid; levetid er sat til <x> år. Beregninger skal som minimum omfatte energiforbrug. Beregninger skal afleveres <x>
- <x>

Projektmateriale skal leveres til ~~byggeledelsen~~[bygherrens tilsyn](#) i <x> eksemplarer ~~-/digitalt via <x>~~

Projektmateriale vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

eller

(ved byggearbejder i alment byggeri mv. og ombygninger efter lov om byfornyelse og udvikling af byer)

Følgende dokumentation skal leveres:

- Erklæring om risikobehæftede forhold i projektforslag, jævnfør bilag 1 til KS-bekendtgørelsen, skal afleveres sammen med det færdige projektforslag
- Erklæring om risikobehæftede forhold i hovedprojekt, jævnfør bilag 1 til KS-bekendtgørelsen, skal afleveres sammen med det færdige hovedprojekt
- Totaløkonomiske beregninger skal afleveres <x>
- Dokumentation af, at projekteringsydelse er kontraktmæssigt udført, skal afleveres <x>
- <x>

[Projektmateriale skal leveres til bygherrens tilsyn i <x> eksemplarer/digitalt via <x>](#)

[Projektmateriale vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.](#)

eller

(specielt vedrørende byfornyelse og udvikling af byer)

Følgende dokumentation skal leveres:

- Dokumentation af, at projekteringsydelse er kontraktmæssigt udført, skal afleveres <x>
- <x>

Projektmateriale skal leveres til ~~byggeledelsen~~[bygherrens tilsyn](#) i <x> eksemplarer ~~-/digitalt via <x>~~

Projektmateriale vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

Entreprise	Dato	:	
Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede	Rev.dato	:	
2. Omfang	Side	:	7/20

2.4 Byggeplads

Ad stk. 1.

Plan for beskyttende foranstaltninger skal fremsendes til ~~byggeledelsens~~ gen-nemsyn [til bygherrens tilsyn](#) i <x> eksemplarer/[digitalt via <x>](#) senest <x> arbejdsdage inden arbejdet påbegyndes.

Planen vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

2.5 Sikkerhed og sundhed

2.5.1 Generelt

[Følgende ydelser relateret til sikkerhed og sundhed er en del af arbejdet:](#)

- [<x>](#)

2.5.2 Særlig farligt arbejde og særlige risici

Følgende bygningsdele indeholder sundhedsskadelige stoffer:

- <x>

~~2.5.2 Midlertidige påvirkninger~~

~~2.5.3 Risikospecifikation~~

Der gøres opmærksom på følgende [særlig farlige arbejder](#)/særlige risici:

- <x>

2.6 Omgivende miljø

2.7 Kvalitetsledelse

2.7.1 Generelt

2.7.2 CE-mærkning mv.

~~Ad stk. 1 udgår og erstattes af:~~

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

2.7.3 Garantierklæringer

Der skal afleveres følgende garantierklæringer:

- <x>

Garantierklæringer for udførelse skal afleveres senest <x> arbejdsdage efter, at arbejdet er udført.

2.7.4 Kontrolokumentation

~~Ad stk. 1:~~

~~d) og e) sammenfattes således:~~

~~d) Kvalifikationer af personale, hvortil der er stillet særlige krav og tilsvarende dokumenter, der ikke vedrører kvaliteten af det færdige arbejde.~~

2.7.5 D&V-dokumentation

D&V-dokumentation skal leveres i <x> eksemplarer-/[digitalt via <x>](#)

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede

Rev.dato :

2. Omfang

Side : 8/20

2.7.6 [Autorisation og uddannelse](#)

2.7.6.1 [Generelt](#)

Autorisationsdokumentation [skal afleveres til bygherrens tilsyn <x> arbejdsdage inden det autorisationskrævende arbejde påbegyndes.](#)

~~Ad stk. 1, 2 og 3.~~

~~Udgår.~~

~~2.7.6.1~~ ~~Generelt~~

2.7.6.2 **Varmt arbejde**

~~Stk. 1. Entreprenøren skal dokumentere, at de personer, der skal udføre varmt arbejde, er certificerede hertil inden arbejdet påbegyndes.~~

~~Stk. 2. Entreprenøren skal dokumentere, at de personer, der skal udføre arbejde med svejsning, skæring i rustfrit stål samt slibning i tilknytning hertil, har den fornødne uddannelse iht. Svejsning, skæring mv. i metal, AT-vejledning inden arbejdet påbegyndes.~~

~~Stk. 3. Certifikat for samt tilladelsesblanket til at udføre varmt arbejde skal afleveres til byggeledelsen inden arbejdet påbegyndes.~~

2.7.6.3 **Asbest**

~~Stk. 1. Entreprenøren skal dokumentere, at de personer, der skal udføre arbejde med asbest, har den fornødne uddannelse iht. Asbest, AT-vejledning inden arbejdet påbegyndes.~~

2.7.6.4 **Epoxy og isocyanater**

~~Stk. 1. Entreprenøren skal dokumentere, at de personer, der skal udføre arbejde med epoxy og/eller isocyanater, har den fornødne uddannelse iht. BEK om arbejdsmiljøfarlige uddannelser.~~

2.8 **Arbejdets planlægning**

Der skal påregnes deltagelse i <x> projektgennemgangsmøder.

Følgende dokumenter skal leveres til ~~byggeledelsens~~[bygherrens tilsyn til](#) godkendelse i <x> eksemplarer: ~~/~~[digitalt via <x>](#):

- <x>

Følgende dokumenter skal leveres til ~~byggeledelsens~~[bygherrens tilsyn til](#) gennemsyn i <x> eksemplarer:

~~• Specifikationer for dampspærre~~

~~/~~[digitalt via <x>](#):

- ~~<x>~~

Følgende dokumenter skal leveres til ~~byggeledelsens orientering~~[bygherrens tilsyn](#) i <x> eksemplarer: ~~/~~[digitalt via <x>](#):

- <x>

Ad stk. 1.

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede

Rev.dato :

2. Omfang

Side : 9/20

Følgende arbejdsdokumenter skal leveres til [byggeledelsens bygherrens tilsyn til gennemsyn](#) senest <x> arbejdsdage før fremstilling/arbejdet påbegyndes i <x> eksemplarer ~~-/~~[digitalt via <x>](#):

- <x>

Arbejdsdokumenter vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

2.9

Undersøgelser

Følgende undersøgelser skal udføres:

- <x>

Følgende registreringer skal udføres ud over de i stk. 2 anførte:

- <x>

Følgende prøver skal udtages/udføres:

- <x>

Følgende dokumentation skal leveres:

- <x>

Materialet skal leveres til [byggeledelsen bygherrens tilsyn](#) senest <x> i <x> eksemplarer ~~-/~~[digitalt via <x>](#)

Materialet, og dermed arbejdets endelige omfang, vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage.

2.10

Prøver

Følgende prøver på materialer og produkter skal forelægges [byggeledelsen bygherrens tilsyn](#) til godkendelse:

- <x>, jf. bygningsdelsbeskrivelse <x>

Følgende prøver for fastlæggelse af udfaldskrav skal udføres:

- <x>, jf. bygningsdelsbeskrivelse <x>

Prøver vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelse/meddelelse om, at prøven er udført.

2.11

Gennemføringer, påmonteringer og retableringer

Følgende gennemføringer, påmonteringer og retableringer skal være indeholdt i arbejdet:

- <x>

Følgende udføres under andet arbejde:

- <x> udføres af <x>entreprenøren.

2.12

Rengøring

Entreprise
Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 10/20

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.~~

3.1.2 Byggeplads

3.1.2.1 Generelt

3.1.2.2 Beskyttende foranstaltninger

Ved renoveringsarbejde skal, ud over beskyttende foranstaltninger for eget arbejde, desuden etableres beskyttende foranstaltninger i følgende lokaliteter:

- <x>

Der skal etableres beskyttende foranstaltninger mod:

- <x>

Type overflade, den beskyttende foranstaltning skal etableres mod:

- <x>

3.1.2.3 Transport og oplagring

~~Stk. 3. Transport og oplagring af materialer og produkter skal følge producent- og/eller leverandøranvisninger. Det skal foregå på en sådan måde, at materialer og produkter ikke lider skade, og således at projektmaterialets krav til det færdige bygværk opfyldes.~~

~~Stk. 4. Al aflæsning, transport og udpakning indenfor byggepladsen af de af bygherren leverede materialer samt returnering af eventuel emballage skal være indeholdt i arbejdet.~~

~~Stk. 5. Entreprenøren skal sikre sig at materialer og bygningsdele beskyttes mod skadelig opfugtning og mod beskadigelse som følge af lave temperaturer.~~

~~Stk. 6. Bygningskonstruktioner og materialer må ikke have et fugtindhold, der ved indflytning medfører risiko for vækst af skimmelsvamp.~~

3.1.2.4 Stillads

~~Ad stk. 4 og 5, der tilføjes:
og iht. AT-vejledning B.3.2.~~

~~Stk. 6. Arbejdsstilladser skal indrettes således, at eventuelle ben og/eller hjul ikke beskadiger eksisterende gulve.~~

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede

Rev.dato :

3. Generelle specifikationer

Side : 11/20

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 i metal mv., AT-vejledning.~~

~~3.1.4.3 Asbest~~

~~Stk. 1. De personer, der skal udføre arbejde med asbest, skal have den fornødne uddannelse iht. Asbest, AT-vejledning.~~

~~3.1.4.4 Epoxy og isocyanater~~

~~Stk. 1. De personer, der skal udføre arbejde med epoxy og/eller isocyanater, skal have den fornødne uddannelse iht. BEK om arbejdsmiljøfarlige uddannelser.~~

3.2 Referencer

3.2.1 Generelt

~~Datering af referencer til bips B2.270 Basisbeskrivelse – træ generelt findes som bilag <x>~~

3.2.2 Referencer der er generelt gældende for arbejdet

Ad stk. 1.

- DS/EN 13501-1 + A1:2009
- DS/EN 13501-2 ~~+ A1:2009~~:2016.

3.2.3 Referencer der er gældende for specifikke dele af arbejdet

3.2.3.1 Generelt

3.2.3.2 Metal

Ad stk. ~~2~~1.

DS/EN 10346: ~~2009~~2015.

Ad stk. ~~3~~2.

- DS/EN 12020-1:2008
- DS/EN 12020-2: ~~2008~~2016
[DS/EN 12020-2:2016/AC:2017](#).

3.2.3.3 Træ

Ad stk. ~~4~~1.

- DS/EN 1611-1:1999
Del 1: Europæisk gran, ædelgran, fyr, Douglasgran og lærk
DS/EN 1611-1/A1:2002.

Ad stk. ~~5~~2.

- DS/EN 1995-1-1 + AC:2007;
DS/EN 1995-1-1/A1:2008
DS/EN 1995-1-1/A2:2014

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Loftet, monterede

Rev.dato :

3. Generelle specifikationer

Side : 12/20

- b) DS/EN 1995-1-2 + AC:2007
DS/EN 1995-1-2/AC:2010.

~~Ad stk. 6 udgår og erstattes af:
Stk. 6: Nationalt annekst til
Eurocode 5: Trækonstruktioner
Del 1-1: Generelt – Almindelige regler samt regler for bygningskonstruktioner
Stk. 3.~~

- a) DS/EN 1995-1-1 DK NA:2014

~~Energistyrelsen~~

- b) ~~Del 1-2: Generelt – Brandteknisk dimensionering~~

DS/EN 1995-1-2 DK NA:2007.

~~Erhvervs- og Byggestyrelsen.~~

3.2.3.4

Gips

Ad stk. ~~7~~1.

Gipsmontage og overfladebehandling – hvor går grænsen?

4. udgave 2009.

3.2.3.5

Akustikpuds

Ad stk. ~~9~~ rettes til ~~stk. 8~~1.

DIN 18202:2013-04.

3.2.3.6

Isolering

Ad stk. ~~10~~ udgår og erstattes af: 1.

~~Stk. 9:~~ Branchevejledning om arbejde med isoleringsmaterialer

Juli 2009.

~~BAR Branchearbejdsmiljørådet for Bygge og Anlæg.~~

~~Asbest~~

3.2.3.7

Arbejds miljø

Ad stk. ~~10~~1.

At-vejledning C.2.2-1

Juli 2005

Opdateret oktober 2016.

~~Arbejdstilsynet.~~

Arbejds miljø

~~Ad Stk. 11-2.~~

Stilladsopstillerens ansvar

At-vejledning 45.1

Juni 2015

~~Arbejdstilsynet.~~

~~Stk. 12- Ad stk. 3.~~

Svejsning, skæring mv. i metal

At-vejledning D.2.16-2

April 2005

Entreprise
Arbejdsbeskrivelse – Loftet, monterede
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 13/20

Opdateret juni 2014
~~Arbejdstilsynet.~~

~~Stk. 13. BEK om arbejdsmiljøfaglige uddannelser
Bekendtgørelse nr. 1088 af 28. november 2011 om arbejdsmiljøfaglige uddannelser
Arbejdstilsynet
Med senere ændringer:
BEK nr. 406 af 01/05/2012
BEK nr. 455 af 12/05/2014.~~

3.2.3.8 Brand

~~Stk. 14. [Ad stk. 1.](#)~~

~~DBI vejledning 10~~

a) Del 1: ~~Varmt arbejde~~

~~Brandsikringsforanstaltninger, Planlægning og gennemførelse
2-2. udgave, november 2008~~

b) Del 2: ~~Varmt arbejde~~

~~Brandsikringsforanstaltninger, Udendørs
2-2. udgave, november 2008~~

c) Del 3: ~~Varmt arbejde~~

~~Brandsikringsforanstaltninger, Indendørs
1-1. udgave, november 2008.~~

~~Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut.~~

~~Stk. 15.~~

~~[Ad stk. 2.](#)~~

~~Brandteknisk Vejledning nr. 31, Brandtætninger~~

~~2. udgave, april 2005.~~

~~Dansk Brandteknisk Institut.~~

3.2.3.9 Dampspærre

~~Stk. 16. Fleksible membraner til fugtisolering – Dampspærre af plast og gummi
– Definitioner og karakteristika~~

~~[Ad stk. 1.](#)~~

~~DS/EN 13984:2013.~~

~~Dansk Standard.~~

~~Stk. 17. Plastfilm avsedda för montering i byggnader som luft- och ångspärrar.
– kvalitetsförändringar och provningsmetoder~~

~~[Ad stk. 2.](#)~~

~~SPF verksnorm 2000/2001: 2. utgåva 1992.~~

~~Sveriges plastförbund.~~

~~Stk. 18. Fleksible membraner til fugtisolering – Bestemmelse af længde, bredde og rethed.~~

Entreprise
Arbejdsbeskrivelse – Loftet, monterede
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 14/20

~~Del 2: Plast- og gummifolier til tagdækning~~

~~[Ad stk. 3.](#)~~

~~a) DS/EN 1848-2:2001.~~

~~Dansk Standard.~~

~~Stk. 19: Fleksible membraner til fugtisolering – Bestemmelse af trækstyrker~~

~~Del 2: Plast- og gummimembraner til tagdækning~~

~~[Ad stk. 4.](#)~~

~~a) DS/EN 12311-2:2013.~~

~~Dansk Standard.~~

~~Stk. 20: Fleksible membraner til fugtisolering.~~

~~Del 1: Tagpap. Bestemmelse af modstandsevne over for sømudtrækning~~

~~[Ad stk. 5.](#)~~

~~a) DS/EN 12310-1:1999.~~

~~Dansk Standard.~~

~~Stk. 21: Fleksible membraner til fugtisolering – Bitumen-, plast- og gummimembraner til fugtisolering af tage – Bestemmelse af vanddampdiffusionsegenskaber~~

~~[Ad stk. 6.](#)~~

~~DS/EN 1931:2000~~

~~DS/EN 1931/AC:2001.~~

~~Dansk Standard.~~

~~Stk. 22: Fleksible membraner til fugtisolering. Bitumen-, plast- og gummimembraner til fugtisolering af tage. Bestemmelse af vandtæthed~~

~~DS/EN 1928:2000~~

~~Dansk Standard.~~

~~[Ad stk. 7.](#)~~

~~[DS/EN 1928:2000.](#)~~

3.2.3.10 Projektering

~~[Ad stk. 1.](#)~~

~~[C213, Tegningsstandarder:](#)~~

~~[a\) Del 1, Generelt, 2012-12-19](#)~~

~~[b\) Del 2, Arkitekt, december 2012.](#)~~

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede

Rev.dato :

3. Generelle specifikationer

Side : 15/20

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****3.5.1 Generelt**

Ad stk. 1.

Følgende materialer og produkter må ikke leveres på byggepladsen, før ~~byggeledelsens~~ bemærkninger [fra bygherrens tilsyn](#) til dokumentationen foreligger:

- Specifikationer for dampspærre
- <x>

Dokumentationen vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

3.5.2 Gipskartonplader

Anvendelse: <x>

Tykkelse: <x> mm

Længde x bredde: <x> mm x <x> mm

Kanttype: <x>

Overflade: <x>

Fastgørelsesmidler: <x>

3.5.3 Metalplader

Anvendelse: <x>

Pladetype: <x>

Længde x bredde: <x> mm x <x> mm

Perforering: <x> %

Hulstype: <x>

Overflade: <x>

Farve: <x>

Fastgørelsesmidler: <x>

3.5.4 Mineraluldsplader

Anvendelse: <x>

Tykkelse: <x> mm

Længde x bredde: <x> mm x <x> mm

Overflade: <x>

Farve: <x>

Fastgørelsesmidler: <x>

3.5.5 Træbetonplader

Anvendelse: <x>

Tykkelse: <x> mm

Længde x bredde: <x> mm x <x> mm

Entreprise
Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 16/20

Overflade: <x>
Farve: <x>
Fastgørelsesmidler: <x>

3.5.6 Træ

Anvendelse: <x>
Anvendelsesklasse: <x>
Træart: <x>
Tykkelse: <x> mm
Længde x bredde: <x> mm x <x> mm
Overflade: <x>
Fastgørelsesmidler: <x>

3.5.7 Underlag, profiler mv.

3.5.7.1 Generelt

3.5.7.2 Lim

3.5.7.3 Underlag/profiler

Loftsystemer

Anvendelse: <x>
Kantprofil: <x>

Fast forskallet loft

Materiale: <x>
Bæreprøfil: <x>
Fastgørelsesmidler: <x>

3.5.8 Dampspærre

Anvendelse: <x>
Type: <x>

3.5.9 Isoleringsmateriale

Anvendelse: <x>
Maksimal varmeledningsevne $\lambda_{\text{deklareret}}$: <x> W/mK
Type: <x>
Tykkelse: <x>
Fastgørelsesmidler: <x>

3.5.10 Kompletterende dele

3.5.11 Akustikpuds

3.6 Udførelse

3.6.1 Generelt

Stk. 8. Varmt arbejde skal udføres iht. DBI vejledning 10 – del 1, 2 og 3.

Entreprise	Dato	:	
Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede	Rev.dato	:	
3. Generelle specifikationer	Side	:	17/20

3.6.2 Mål og tolerancer**3.6.3 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer****3.6.4 Demontering****3.6.4.1 Generelt**~~Ad stk. 8.~~~~Arbejde med isoleringsmaterialer ændres til Branchevejledning om arbejde med isoleringsmaterialer.~~~~Ad stk. 9.~~~~Håndtering og fjernelse af PCB-holdige bygningsmaterialer ændres til Branchevejledning om håndtering og fjernelse af PCB-holdige bygningsmaterialer.~~**3.6.4.2 Systemlofter****3.6.4.3 Faste lofter****3.6.4.3.1 Generelt****3.6.4.3.2 Bortskæring af loftbeklædning****3.6.4.4 Komplettering**

Type: <x>

3.6.5 Opretning**3.6.5.1 Generelt****3.6.5.2 Systemlofter****3.6.5.3 Faste lofter****3.6.5.4 Pudsede akustiklofter****3.6.6 Systemlofter****3.6.6.1 Generelt****3.6.6.2 Nedhængte systemlofter**

Ophængning: <x>

Pladeretning/forbandt: <x>

3.6.6.3 Påbyggede systemlofter

Ophængning: <x>

Pladeretning/forbandt: <x>

3.6.7 Faste lofter**3.6.7.1 Generelt**

Kvalitetsniveau <x>

3.6.7.2 Fast forskallede lofter

Afstand mellem bæreprøfer: <x> mm

Skrueafstand, bæreprøfer: <x> mm

Skrueafstand, loftplader: <x> mm

Skrueafstand til kant: <x> mm

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede

Rev.dato :

3. Generelle specifikationer

Side : 18/20

Antal pladelag: <x>
Pladeretning/forbandt: <x>
Afslutning mod tilstødende bygningsdele: <x>

3.6.7.3 Direkte monterede lofter

Antal pladelag: <x>
Skrueafstand, loftplader: <x> mm
Skrueafstand til kant: <x> mm
Pladeretning/forbandt: <x>
Afslutning mod tilstødende bygningsdele: <x>

3.6.7.4 Limede loftplader

Pladeretning/forbandt: <x>
Kantafslutning: <x>
Afslutning mod tilstødende bygningsdele: <x>

3.6.8 Mineraluldspladelofter

Ophængning: <x>
Pladeretning/forbandt: <x>
Afslutning mod tilstødende bygningsdele: <x>

3.6.9 Dampspærre**3.6.10 Isolering****3.6.11 Komplettering****3.6.11.1 Generelt****3.6.12 Akustikpudsning**

Type: <x>
Grundbehandling: <x>
Behandling af stødfuger i mineraluldspladerne: <x>
Antal mellemslibninger: <x>
Slutbehandling: <x>

3.7 Relationer til andre arbejder**3.7.1 Generelt****3.7.2 Forudgående arbejder**

Type loft: <x>
Type underlag: <x>
tilstand af underlag <x>
Underlagets tolerance: \pm <x> mm på et <x> m retholt.

3.7.3 Koordinering

Der skal koordineres med følgende arbejder:

- <x>

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Løfter, monterede

Rev.dato :

3. Generelle specifikationer

Side : 19/20

3.7.4 Overdragelse

3.8 ~~Arbejds~~miljø Sikkerhed og sundhed

3.8.1 Generelt

3.8.2 Særlig farligt arbejde og særlige risici

Arbejde med <x> skal udføres <x>

~~Stk. 6. Arbejdet skal udføres med relevante personlige værnemidler.~~

~~Stk. 7. Såfremt entreprenøren bliver opmærksom på sundhedsfarlige stoffer, der ikke er angivet i projekt materialet, skal der omgående rettes henvendelse til byggeledelsen.~~

3.9 Kontrol

3.9.1 Generelt

Arbejdet er opdelt i følgende kontrolafsnit:

- <x>

3.9.2 Projekteringskontrol

3.9.3 Kontrol af undersøgelser

3.9.4 Materiale- og produktkontrol

3.9.5 Modtagekontrol

3.9.6 Udførelseskontrol

3.9.7 Slutkontrol

Entreprise
Arbejdsbeskrivelse – Lofter, monterede
4. Bygningsdelsbeskrivelser

Dato :
Rev.dato :
Side : 20/20

4. Bygningsdelsbeskrivelser

<Skal slettes - Hvis udbudskontrolplan ønskes indsat i Arbejdsbeskrivelsen, kan der efter bygningsdelsbeskrivelser indsættes et sektionsskift og layout ændres på den sidste side til vandret format.>

På PC: Layout/Skift/Sektionsskift og Layout/Retning/Liggende.

På MAC: Indsæt/Sideskift/Sektionsskift og Filer/Sideopsætning/Vandret

Når siden er vandret skal der vælges en venstremargen på 5 cm før Udbudskontrolplanen indsættes

På PC: Layout/Margener/Brugerdefinerede margener/Vestre 5 cm

På MAC: Layout/Margener/Brugerdefinerede margener/Vestre 5 cm>