

Projekt nr. 1001906-06-03
Aftale nr.
Side 1 af 2
Antal bilag 5
Initialer BTL/vem



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Århus C
Telefon 72 20 10 00
Telefax 72 20 10 19

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

AFTALE OM EKSTERN PRODUKTKONTROL AF ENERGIMÆSSIGE EGENSKABER FOR OVENLYS

Mellem Firmanavn
 Adresse
 Postnr og By

I det følgende betegnet virksomheden

og Teknologisk Institut, Byggeri
 Kongsvangs Allé 29
 8000 Århus C

er oprettet nedenstående aftale om ekstern kontrol af virksomhedens produkter.

1. FORMÅL

Formålet med kontrollen er periodisk at verificere, at virksomhedens produkter samt disses mærkning er i overensstemmelse med det i grundlaget (optagelseskokumenterne) anførte, se bilag 1.

2. PRODUKTER OMFATTET AF AFTALEN

Bilag 2 indeholder en liste over de produkter, som er optaget i ordningen.

3. KONTROL

Kontrollen udføres af Teknologisk Institut, Byggeri ved kontrolbesøg på virksomheden. Ved kontrolbesøg udføres inspektion af virksomheden, herunder produktion og lager, virksomhedens interne kontrol samt udtagning af emner til inspektion.

Kontrolbesøg er nærmere beskrevet i bilag 3.

4. RAPPORTERING

Teknologisk Institut rapporterer resultatet af hvert kontrolbesøg skriftligt til virksomheden og er berettiget til at opretholde en offentlig tilgængelig oversigt over godkendte produkter samt i øvrigt at videregive alle relevante oplysninger til relevante myndigheder på forlangende.

5. VIRKSOMHEDENS ANSVAR

Virksomheden er alene ansvarlig for, at de leverede produkter opfylder gældende krav i Bygningsreglementet, samt at de leverede produkter er i overensstemmelse med ordrebekræftelsen.

6. ADGANG TIL VIRKSOMHEDEN

Virksomheden skal tillade Teknologisk Institut adgang til virksomhedens lokaler og medvirke til gennemførelse af inspektionerne.

7. UNDERRETNING OM ÆNDRINGER

Virksomheden skal underrette Teknologisk Institut, Byggeri om alle ændringer i produktet i forhold til de godkendte data: geometri, materialer, beregninger. Endvidere skal virksomheden underrette om, hvor produktionen foregår, og hvor lageret findes.

8. HONORAR

Teknologisk Instituts honorar beregnes iht. bilag 4.

9. OPSIGELSE

Denne aftale er gældende indtil 6 måneder efter eventuel opsigelse fra en af parterne. Ved misligholdelse af aftalen forbeholder Teknologisk Institut sig retten til at opsige aftalen med øjeblikkelig virkning. Teknologisk Institut sikrer offentliggørelse om ophør af aftalen.

10. BILAG:

- 1. Omfang og grundlag (optagelse)**
- 2. Liste over produkter omfattet af aftalen**
- 3. Kontrolbesøg**
- 4. Honorar**
- 5. Almindelige vilkår for certificerings-, inspektions- eller godkendelsesordninger gældende udgave**

11. UNDERSKRIFTER

For virksomheden:

For Teknologisk Institut, Byggeri:

Dato:

Dato:

xx/xx
Bilag 1,1

PRODUKTKONTROL AF ENERGIMÆSSIGE EGENSKABER FOR OVENLYS,

OMFANG:

Følgende egenskaber er omfattet af kontrollen:

U , U-værdi

Udarbejdelsen af den nye energilovgivning i BR10 forventes først at være på plads sidst på året. Alle egenskaber, der vil blive stillet krav til i BR10, vil være omfattet af denne ordning.

GRUNDLAG (optagelsesdokumenter)

Alle produkter, som ønskes medtaget i ordningen, skal have en entydig betegnelse og vil blive optaget på en offentlig liste på TI's hjemmeside om ovenlys.

Der skal foreligge Autocad tegninger (dwg-filer) plan og snit og materialebeskrivelser, som skal godkendes af TI ved optagelsesbesøget af alle omfattede ovenlys/ovenlysvariationer.

Der skal for hver type foreligge ITT-beregninger (initial type test) udført af et uvildigt institut eller rådgiver (DTU, TI, rådg.ing. etc). Beregningerne skal dokumentere følgende værdier for hele spændet af mulige størrelser, kuppeltyper og karmudformninger.

U	Ovenlysets varmetransmissionskoefficient (W/m ² K)
A'	Ovenlysets samlede udvendige varmetransmissionsareal (m ²)
U _g	Kuplens varmetransmissionskoefficient (W/m ² K)
g _g	Solenergitransmittans for kuppel (W/m ² K)
A _g	Solenergitransmittans for kuppel, areal (m ²)
F _f	Glasandel = A _g /A' (m ²)
h _R	Karmhøjde (over tagdækning) (m)
g = g _g x f _f	Solenergitransmittans for ovenlys (W/m ² K)

xx/xx

Bilag 1,2

Resultaterne skal foreligge i et ”Standardskema” udfærdiget af TI, og den der har udført ITT-beregningerne.

Ved beregningerne skal der anvendes værdier U-værdien (lodret/vandret) for PC-plader bestemt af leverandøren i henhold til EN 10077-2 (EN 673) og dokumenteret med HotBox målinger (EN 12567-1). Værdien for solenergitransmittans af kuplen skal foreligge fra leverandør.

Beregningerne skal i øvrigt være udført i overensstemmelse med flg. normer og standarder /præstandarder:

DS 418, Annex H

EN 10077-2

EN 12567-1

EN 1873

TC 128W / 00128 xxx (PC-plader)

En kopi af beregningsskemaet skal følge alle ordrebekræftelser.

Beregninger kontrolleres i detaljer og skal godkendes af TI ved optagelse af produktet i ordningen.

Produkter under ordningen skal mærkes (firmanavn/firmalogo, ordrenummer, type nr.)

xx/xx
Bilag 2**PRODUKTER OMFATTET AF AFTALEN**

TYPE NR	DATO FOR OPTAGELSE	PRODUKT- NAVN	GODKENDELSER, DATO		
			Tegninger	Materiale- beskrivelse	Beregninger

xx/xx
Bilag 3

KONTROLBESØG

Der udføres 1 årligt kontrolbesøg

Ved besøget udføres følgende:

- Der udvælges mindst 1 stk. af hver godkendt type
- Som gennemgås for at kontrollere, om geometri og materialevalg er i overensstemmelse med Autocad tegningerne
- Er mærkning korrekt?
- Gennemgang af fremsendt ordrebekræftelse
- Er der medsendt kopi af beregningsskema?
- Den rigtige kopi?