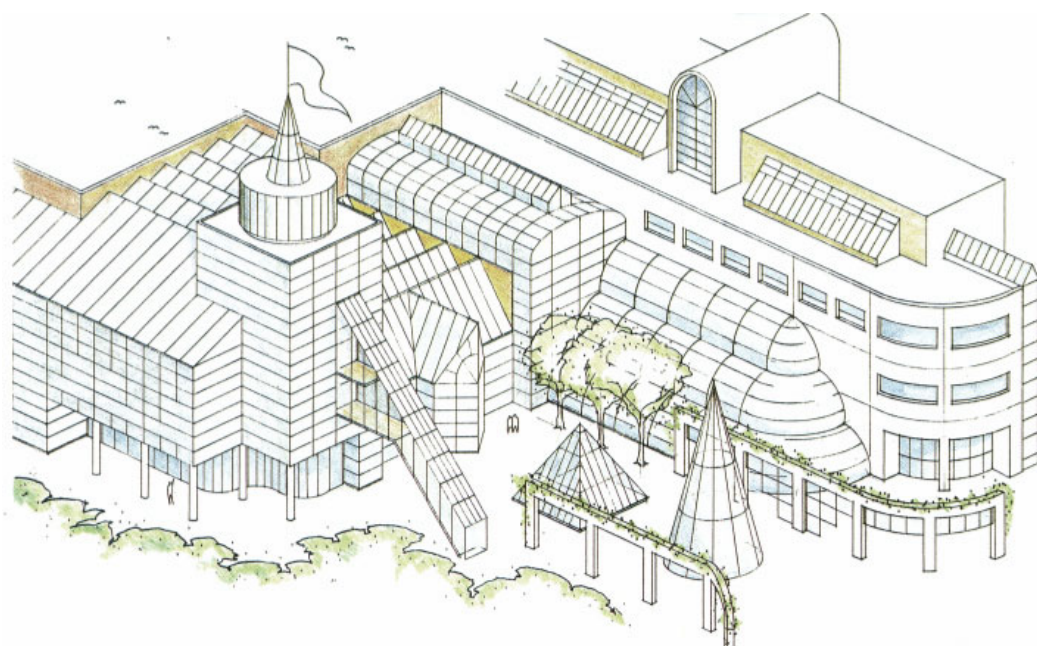


Noter til Arkitektbeskrivelse System RF50NC



April 2003

Noter til arkitektbeskrivelse for byggesystem RF50NC

Aluminiumprofiler i facader og glastage:

Det tilbudte system skal bestå af selvbærende konstruktionsprofiler i aluminium for indsættelse af termoruder, fyldninger, indbygningsvinduer og – døre.

Til tag og facade skal profilsystemet være af konstruktion som fabrikat TERMECON, type RF50NC.

Dansk Ingeniørforenings norm for aluminiumskonstruktioner DS 419, samt tekniske specifikationer for materialer, konstruktioner og kvalitet i henhold til systembeskrivelse RF50NC, skal overholdes.

Profilsystemet skal opfylde gældende normkrav til stabilitet og tæthed.

Råprofiler skal henhøre i legeringsklasse L1 og opfylde kravene til korrosionsklasse K3. Legering skal være ALMgSio, 5(DIN), 6060(AA).

Profiltolerancer skal opfylde DIN 17 615 og overflader skal være af kvalitet til anodisering.

Udseende:

Ind - og udvendige sigtflader på profiler skal være 50 mm.

Profildybder fastlægges, hvor intet andet er beskrevet, efter statiske krav i henhold til lokalforhold.

Profilhjørner skal være med rundingsradius på 1,0 – 1,5 mm.

Konstruktioner skal bestå af hovedprofiler (spær, stolper) og sekundærprofiler (sprosser).

Hvor bindige for- og bagkanter er foreskrevet eller udføres, skal dette forstås således, at rundingsradius holdes fri. Der må ikke ses eller mærkes, rå og skarpe kanter i sammenføjninger.

Udvendigt tilspændingssystem over glasfuger etc. skal hvor intet andet er nævnt, være uden synlige skruer.

Der afsluttes udvendig med dækkapper af samme beskaffenhed som indvendige profiler.

Det udvendige system af tilspændingsprofiler og dækkapper skal være udformet, så deformationer ved tilspænding mod gummitætninger ikke overføres til dækkapper.

Dimensioner på indvendige gummitætninger i glasfalse skal principielt være ens langs alle glaskanter. Forskel i tykkelse på 2 mm kan accepteres, når niveauudligning i glas anlæg er nødvendige ved hjælp af gummitætninger.

Sammenskæringer mellem profiler skal være præcise, og samlinger udføres fri for synlige bolte, skruer eller nitter, dersom disse ikke er statisk betingede.

Tætninger, falsdræn og – ventilation:

Generelt gælder, at indvendige overflader og fugetætninger skal være vind-, vand- og damptætte.

Samlinger mellem profilhalse skal være absolut tætte og kondensfri. Anlæg i samlinger mellem false skal være min. 10 mm regulær metalflade med pakning for tætning og isolering i fuld bredde.

Profiler skal indeholde et effektivt system af render og kanaler, for dræn og ventilation. Der skal være trykudligning og ventilation langs alle glaskanter.

Gummitætninger skal være EPDM-gummi, hårdhed SHORE60-65 i original udførelse til aluminiumssystemet.

Tilskæring af tætninger udføres i rette, plane og tætsluttende snit.

Skrueafstande for tilspænding af glas jf. systembeskrivelse, RF50NC.

Over udvendige glasfuger m.v. forsegles med selvklæbende butylbånd, der udvendigt er belagt med aluminiumsfolie.

Forseglinger i profilstød og – knæk, udføres jf. systembeskrivelse RF50NC.

Tætninger må ikke foranledige blokader i drænsystemet, der forhindrer frit gennemløb eller medfører partikelaflejringer.

Termisk isolation:

Indvendige og udvendige profiler skal være omsluttet, af en termisk isolator af PVC.

Profilsider mod hulrum i hjørner etc. isoleres ved pålimning af ekspanderet polystyren.

Blændlister i yderfalse mod begrænsninger kan være af opskummet PVC eller af ekspanderet polystyren (40 kg/m³).

Befæstigelses:

Skruer, nitter og bolte i konstruktioner skal som aluminium følge reglerne i systembeskrivelse RF50NC.

Rustfri stål A2:Til normal indvendigt miljø og til udvendigt afskærmet brug.

Rustfri stål A4:Til aggressivt indvendigt miljø, og til udvendig uafskærmet brug.

Beslag til fastgørelse, skal være af rustfri stål eller aluminium. Forudsat mellemlæg, kan varmgalvaniseret stålbeslag anvendes.

Montagemellemlæg af asfaltpap, EPDM-dug eller kunststoffolie, udføres for at undgå direkte kontakt med tilstødende byggematerialer.

Gennemgående montageankre skal være omsluttet af kunststofhylstre eller af rustfrie bøsninger.

Statik:

Profiler dimensioneres efter lokalforhold.

Dansk Ingeniørforenings Norm om sikkerhedsbestemmelser for konstruktioner DS 409, og Norm for last på konstruktioner DS 410, med aktuelle tillæg, skal overholdes.

I konstruktioner med glasfelter skal retningslinier fra GS (Glasindustriens Samarbejdsorganisation) følges.

Ved deformationsberegninger gælder: Max. udbøjning pr. glasfelt = 1:300 dog max. 8 mm.

Egenvægt af aluminium og glas i tage, medregnes ved deformationsberegninger.

Stød- og knæsamlinger dimensioneres som momentstive forbindelser jf. systembeskrivelse RF50NC.

Belastninger i falssider, f.eks. glasvægt, skal kunne overføres direkte fra sekundærprofiler til hovedprofiler, uden afhængighed af skruer, nitter, bolte eller forbindere.

Indvendige "profilkasser" skal sammenbygges med skjulte beslag, og videst muligt uden synlige skruer, nitter, bolte etc.

Overfladebehandling:

Behandlingsstandarden skal opfylde kravene for konstruktioner i aggressivt miljø, Korrosionsklasse K3 jf. Dansk Standard DS 419. I øvrigt henvises til:

For pulverlakerede emner:

Retningslinier for industriel overfladebehandling som fra Jotun Corro-Coat, sammen med procesbeskrivelsen: Facadebeklædning, Polyester pulvermaling, Garantiarbejde, udgave 1, fra lakeringsvirksomheder i Danmark.

For anodiserede emner:

Retningslinier for anodisering som fra Aluscan A/S.