

# Šilumos akumuliacinė talpa – naujas Oslo panoramos akcentas

Menas? Termosas? Akumuliacinė talpa? 2023 m. pavasarį buvo pristatytas pastatas su išraiškingu dizainu, kuris greitai tapo nauju Oslo orientyru. Miesto centre stovinti 33 metrų aukščio cilindro formos pramoninė talpa yra padengta ventiliuojamomis fasado plokštėmis Liberta ir papuošta norvegų šiuolaikinio meno žvaigždės Pøbelo kūriniumu.



## Susiję produktai

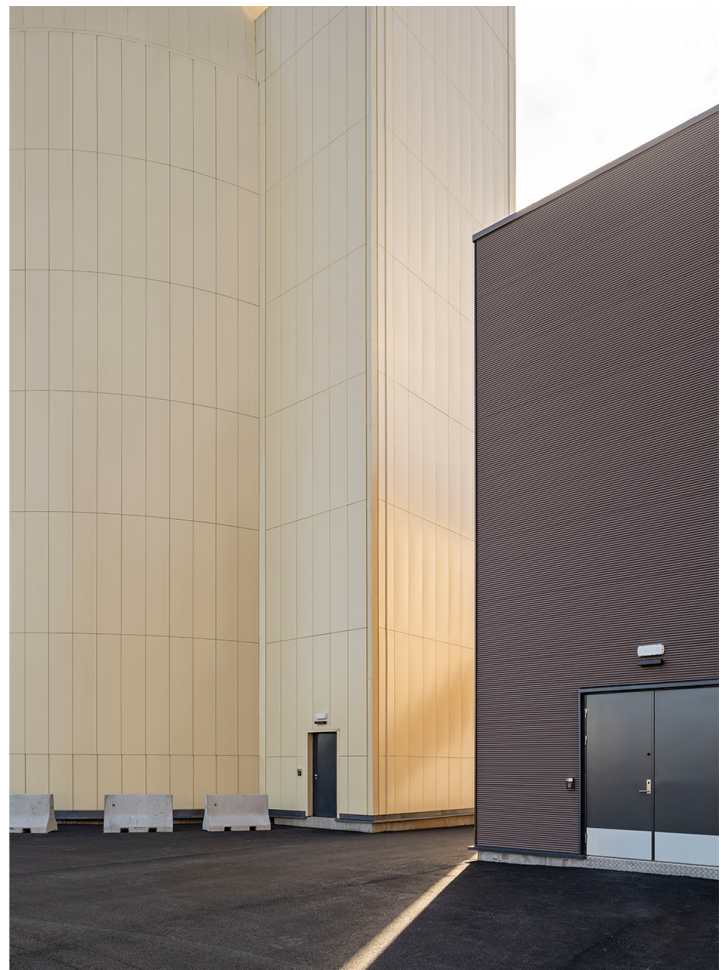
- > DESIGN VENICE™ S10
- > Daugiasluoksnė plokštė nSPB WE
- > Liberta Elegant 550

## Partneriai

- > Užsakovas: Hafslund Celsio
- > Architektas: Arkitektene Astrup og Hellenen AS
- > Metai: 2019–2022

Iš tiesų šis pastatas yra milžiniška akumuliacinė talpa – pagrindinis kliento „**Hafslund Celsio**“ centralizuoto šilumos tiekimo sistemos elementas. Objekto architektūrinį projektą parengė architektas **Martinas Bergsmarkas Vodde** iš biuro „**Arkitektene Astrup og Hellenen**“ – vienos seniausių Norvegijos architektūros firmų, besispecializuojančių pramoninių ir komercinių pastatų projektavime.

„Hafslund Celsio“ užsakymas susidėjo iš dviejų dalių: **administracinio pastato** ir **akumuliacinės talpos su siurblinės priestatu**. Administracinis pastatas, kurio fasadui panaudotas **Design COR-TEN® S7** banguotas profilis, buvo baigtas 2019 m.



Po to buvo pradėti **akumuliacinės talpos ir siurblinės** projektavimo darbai. Pasak Martino Bergsmarko

Vodde, **karšto vandens talpos dizainui buvo keliami griežti estetiški reikalavimai**, kuriuos nustatė ir savivaldybė. Viena svarbiausių priežasčių – **atvira objekto vieta Oslo centre**, šalia intensyvaus eismo gatvės ir gyvenamųjų pastatų. Atsižvelgiant į gana „žaliavą“ aplinkos charakterį, tiek architektas, tiek „Celsio“, tiek savivaldybė siekė sukurti **estetiškai patrauklų objektą**, kuris suteiktų teritorijai savitumo ir išskirtinumo.

Įvertinus kelis pasiūlymus, buvo nuspręsta **užsakyti kūrinį iš Pøbelo** – anoniminio menininko, žinomo dėl savo **gatvės meno** darbų.



Norint įgyvendinti kūrinį ant didelio fasado, buvo įvertintos kelios alternatyvos, kol buvo priimtas drąsus sprendimas – meną perteikti **perforacijų pagalba metalinėse ventiliuojamo fasado plokštėse**. Medžiagos pasirinkimas lėmė, kad menininkas pirmą kartą dirbo su **metalu ir perforacijomis dideliu mastu**, o tai reikalavo glaudaus bendradarbiavimo su architektu ir gamintoju „Ruukki“.

Pøbelo kūrinys buvo pateiktas **vektoriniais failais**, kurie buvo išsiųsti „Ruukki“ gamybai, kur buvo sukurtas **perforacijos raštas su skirtingo dydžio skylutėmis**. Viso projekto metu „Ruukki“ rėmė užsakovą, kurdama **detalias pasiūlymų ir sprendimų alternatyvas**. Projekto metu „Ruukki“ taip pat pateikė **montavimo instrukcijas**, parengtą remiantis patvirtintais užsakovo detalėmis ir sprendimais.



2023 m. pavasarį talpa buvo oficialiai atidaryta. Ši **energijos kaupimo sistema**, talpinanti daugiau nei aštuonis milijonus litrų karšto vandens, yra prijungta prie 70 km ilgio „Celsio“ centralizuoto šilumos tiekimo tinklo po Oslo gatvėmis, tiekiančio šilumą daugiau nei 200 000 sostinės gyventojų.

#### Produktai

**Akumuliacinė talpa:** *Liberta Elegant 550* su perforacijomis, RAL 1014 spalvos. Stogo kraštų profilis, ilginiai ir nešantis stogo profilis T70, taip pat **daugiasluksnės sienų plokštės SPB200 WE** kitoms pastato dalims.

**Siurblinė:** *Design Venice S10 apdailos profilis*, RR31 spalvos, daugiasluksnė plokštė SPB200 WE.

**Administracinis pastatas:** *apdailos profilis esign COR-TEN® S7*.

---

#### 5 klausimai architektui Martinui Bergsmarkui Vodde

##### Ko siekėte projektuodami akumuliacinę talpą?

Svarbu buvo, kad ji **organiškai įsilietų** į kitus „Celsio“ šilumos tiekimo objekto pastatus. Taip pat norėjome sukurti **ką nors naujo ir estetiškai patrauklaus**, kad tiek vairuotojai, tiek gyventojai galėtų džiaugtis vizualiu įspūdžiu.

##### Kokius iššūkius kėlė projektas?

Visada yra iššūkis **suderinti funkciją, estetiką ir tvarumą**. Šiame projekte ypač sudėtinga buvo įgyvendinti **meninį kūrinį ant talpos**. Taip pat tai buvo nauja patirtis visai komandai dirbant su ventiliuojamo fasado plokštėmis ant tokio **didelio, apvalaus tūrio**, nes nežinojome, kaip jos elgsis.

Buvo puiki **diena**, kai viskas pagaliau buvo surinkta!

**Spalvos pasirinkimas akumuliacinei talpai** taip pat buvo sudėtingas, nes reikėjo rasti tokią spalvą, kuri **pakankamai kontrastuotų su perforacija**, bet tuo pačiu **derėtų su aplinka**.



### **Kodėl fasadui pasirinkote perforuotas plokštes?**

Šis sprendimas gimė po diskusijų su „**Ruukki**“, kurie pasiūlė naudoti perforuotą metalą. Man tai buvo įdomi medžiaga, kurią norėjosi išbandyti, ir jaučiau, kad ji atitiks visus mūsų **estetikos ir ilgaamžiškumo kriterijus**.

### **Kodėl pasirinkote „Ruukki“ kaip gamintoją?**

Mes bendradarbiauome įvairiuose projektuose, ir „**Ruukki**“ pasirodė esanti **vertinga partnerė**, turinti didelę patirtį su plienų grįstais statybos produktais. Be to, jie siūlo **platus kokybiškų produktų asortimentą** bei lankstumą tiekimo srityje.

### **Kiek svarbi buvo tvarumo aspektas projekte?**

Užsakovas „**Celsio**“ aktyviai siekia padėti tiek **Oslo miestui**, tiek **Norvegijai** pasiekti klimato tikslus, todėl tvarumas buvo prioritetas. Be to, vis didėja **tvarumo reikalavimai visiems naujiems pastatams**, ypač pagal ES reglamentus.

