

Context

Nationalarenan 3 avslutar Arenastaden norrut och bildar en tydlig ankarpunkt i stadsbilden.

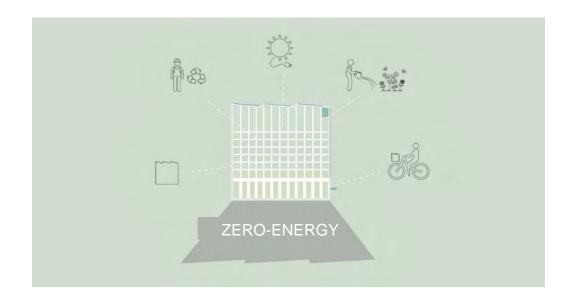
En volym som vrider upp sig mot Råstasjön och visar upp sig längs Arenatorget.





Elevation längs Evenemangsgatan, en kulörjämförelse (skallös illustration).

SUSTAINABILITY AS INSPIRATION





Wether you stay overnight, in a longstay apartment, go to the gym or work at the office, visiting House of Choice should inspire to a sustainable way of life. In House of Choice you feel at least as good as at home, and maybe you could bring back some ideas for a new PV-roof on your house, or for the everyday meal on your dining table.

First zero energy hotel in Scandinavia

Skandinaviens första nollenergi-hotell!

l Arenastaden bygger vi Skandinaviens första nollenergi-hotell.

Hotellet blir en del av Nordic Choice Hotels kedja Comfort Hotel med
svenska huvudkontor.

Byggnaden har nu certifierats enligt FEBY Guid Plushus, och för att klara certifieringen har byggnaden projekterats för de mycket låga värmeförluster som kriterierna för miljöklassningen FEBY Guid Plushus kräver, Byggnaden försörjs med kyla och värme från värmepumpar som effektivt laddar och hämtar energi från borrhålslager.

"Projektet demonstrerar att även stora byggnader i tätområden kan klara plushusnivån och därför är det glädjande att det finns föregångare som vill höja ribban vad gäller energietfektivt

- Eje Sandberg, Forum för energleffektivt Byggande (FEBY)



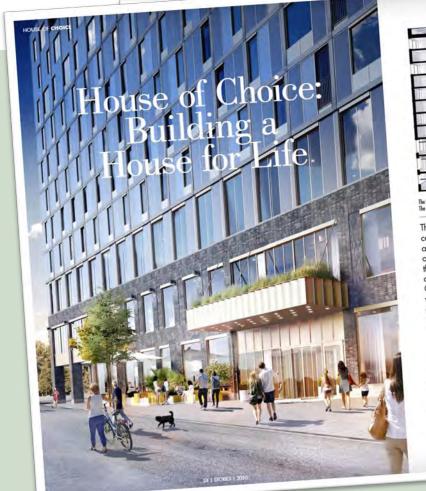


Ett besök på N3, vare sig du övernattar på hotellet, bor i longstay lägenheterna, tränar på gymmet eller jobbar på kontoret ska insprirera till ett hållbart sätt att leva. I N3-hotellet lever du lite bättre än vad du gör hemma och kanske tar du med dig idéer om ett solcellstak till villataket eller en ny medveten middagsmeny till vardagen där hemma.

SUSTAINABILITY IN COMMUNICATION

Skandinaviens första

HOUSE OF CHOICE





The focuse will be covered with more than 2,500 spm solar cells, giving electricity equivalent to at electric cor driving 40 times around the globe. The building will be a Zero Energy building. Properly owner: Folgog. Interior architect: EqualRalland

The physical workplace is no longer at the center of working life. Much work is done at home or while travelling, meetings are online and documentation has moved into the digital cloud. So what do we need the office for? When the new headquarters of Choice and Comfort Hotel Arenastaden will move into House of Choice it will be an entirely new framework for community and experience – a sustainable house for life.

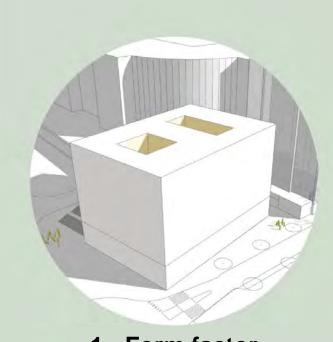
Located in Arenastaden, a new urban development just a few kilometers outside Stockholm, the new HQ and hoet will be boused in one of the most energy efficient commercial buildings in Scandinaria. Apart from offices and a foeld it will also be home to long-stay apartments. The 11-stocy building by White Architects will be split into three parts: a 330-key hotel, head-quarters for Norfic Choice Sweden, 88 long-stay arments and restaurants and other communal spaces such as conference, grm and lounge. House of Choice is expected to open in 2021.

House of Choice will inquire to a sustainable lifestyle in all parts of the building interiors, facade, food, hursiture, lighting, co-working and co-living.



25 | STORIES | 2020

ENERGY EFFICIENT - 3 STEPS



1 - Form factor envelope/floor area



2 – Facade openings



3 - Solar cells

2017-2020, Opened in June 2021

Location: Arenastaden, Solna

ZERO ENERGY - 2500 m² solar panels

Client: FABEGE

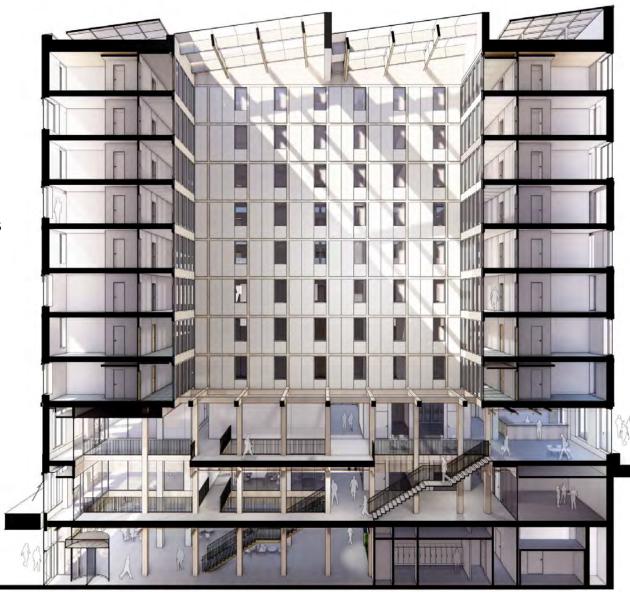
Architect: WHITE arkitekter

Tenant: CHOICE COMFORT

Contractor: SKANSKA

334 Rooms, 88 Longstay Apt

Head office for CHOICE Sweden





HOUSE OF CHOICE
SOLNA

Exterior materials



Exteriört trä Thermowood,



Markisolett Solskyddsväv, Cream



Fönster, dörrar, solskyddsram RAL 1035 PERLBEIGE



Solcell typ 1 kulör, grå, matt yta.



Solcell typ 2 kulör, grå, halvblank yta.



Solcell typ 3 kulör, mässingston, halvblank yta.



Målad betong kulör NCS S- 5000 N Silkesmatt.



Betong, matrisgjutning. Exempel på skuggverkan.



Tegel: Ströjer B 722 Silver Grey. (Med fogkulör NCS 5000 N)

(Alla material och kulörer enligt föreskrift eller likvärdigt.)

Crest

KRONA: Sträckt ramverk och fyllning av slät betong NCS 5000N. Listverk RAL 1035 Perlbeige



Waist

MIDJA:

Ramverk av slät betong. Fyllning av matrisgjuten vågig betong NCS 5000N, med inslag av slät betong.

Mot sydväst solceller: Typ 1 Grå matt etsat glas. Typ 2. Grå Vågigt reflekterande Typ 3. Kulör lika karm RAL 1035.



Plinth

SOCKEL:

Tegel Silver Grey med fogfärg lika betong NCS 5000N. Fönster/Partier RAL 1035 Perlbeige.



Detail, PV facade

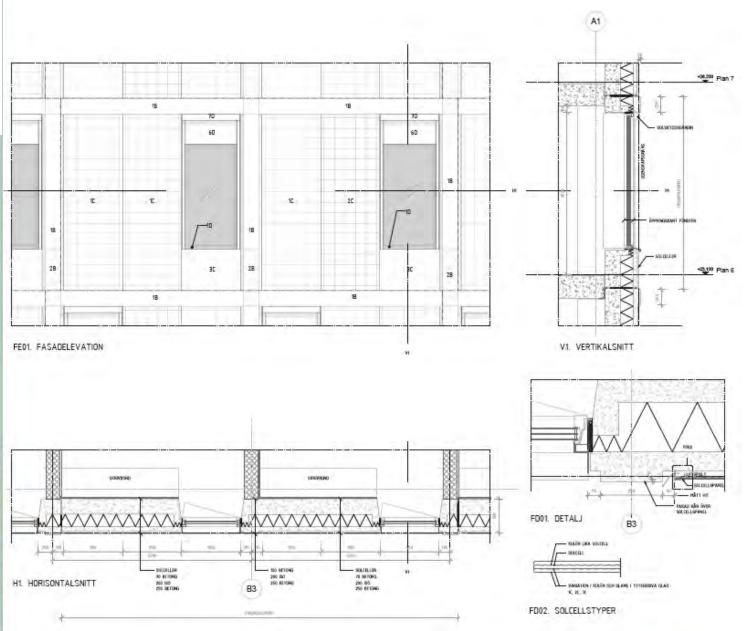
- Within grid of facade elements
- Variation by different glass textures
- Facade elements enable exterior cables



Inzoomad fasadvy, grāskala solceller



Referenser. 1. Gråskala solceller 2. Karmkulör 3. Strukturglas solceller (ISSOL)





ZERO ENERGY

2500 m² solar panels (BIPV+BAPV)

PV Subcontractor: SOLKOMPANIET

Manufacturer: ML System

Facade: 158 kW_p

- Roof: 314 kW_p

Glass roof: 28 kW_p

Yield estimated: 355.000 kWh





Energiberäkning Nollenergi Nationalarenan 3, Solna

Skanska Sverige

6. Beräknad enegianvändning Beräknade värden för energianvändning förutsätter indata enligt kap. 7

10 % Säkerhetsmarginal har lagts till på alla poster utom varmvatten och VVC.

	kWh/år	kWh/(m²,år)	Kommentar
Fläktar	145797	7.0	
Pumpar	34662	1,7	
Övrig fastighetsel inkl. el till ridåvärmare	13506	0,6	
Hiss	7876	0,4	
Fastighetsbelysning	4644	0,2	
Värmekabel i hängrännor/stuprör	2376	0,1	
Summa Fastighetsel	208861	10,0	
El till Värme rumsvärmare	37404	1,8	
El till Värme luftbehandling	16419	0,8	
El till Värme ridåvärme	4082	0,2	
El till Tappvarmvatten	8648	0,4	
El for VVC	22055	1,1	
Summa Värme	88608	4,2	
El till Komfortkyla lokaler	23392	1,1	
El till Komfortkyla lokaler	419	0,2	
Summa Komfortkyla	28305	1,3	
Beräknad energianvändning	324338	15,5	
Summa Solceller	355480	17,0	
Belysning och utrustning kontor	83486	4,0	
Belysning och utrustning restaurang och lobby	63165	3,0	Processenergi för storkök och tvätter ingår ej
Belysning och utrustning hotell	264019	12,6	Golvvärme för upptorkning ingår ej
Summa hushåll/verksamhetsenergi	410670	19,6	7

ZERO ENERGY

2500 m² solar panels (BIPV+BAPV)

PV Subcontractor: SOLKOMPANIET

Manufacturer: ML System

Facade: 158 kW_p

- Roof: 314 kW_p

Glass roof: 28 kW_p

Yield estimated: 355.000 kWh



