



**EU GREEN DEAL**

**MAKE IT  
REAL**

**CIRCULAR ECONOMY**

**PARTNER EVENT**  
**#EU GREEN WEEK**  
**30 MAY – 5 JUNE 2022**



Nordic capital regions:

**Circular buildings  
- constructing  
differently and  
sustainably**

**NEXT  
GEN  
EU**



# From strategy to practice

"Gladsaxe strategy 2017"

Working with the sustainable development goals in a municipality



- 7 goals with a focus on welfare and development .



A political decision to Nordic Ecolabel all new kindergartens was made in 2016

"Strategy for green transition 2021"

- 70 % CO2 reduction from year 2007 to 2030
  - - CO2 neutral in year 2050



# From strategy to practice

Kindergartens in the City of Gladsaxe

”Strategy for daycare and preschool I & II”

A strategy for development of daycare in a wide perspective, buildingwise, economical, pedagogical

Børnehuset ”Svanen” – a kindergarten,  
also for children with special needs.

Two parallel projects

Demolition with material harvest of Gladsaxe school

Construction of the new Ecolabelled Kindergarten ”Svanen”  
with recycled materials

# From strategy to practice

”Børnehuset Svanen – a project for recycling and circular construction”



Important focuses in a circular project:  
Time – planning, drawing, harvesting,  
Environmentally problematic substances – basic  
knowledge for recycling, analysis  
Space – storing and processing materials.  
Cooperation across disciplines.



# From strategy to practice

Recycled materials

Values both for CO<sub>2</sub>, resources and chemicals



Roof tiles



Concrete  
aggregate



Bricks

# From strategy to practice

## Tools, requirements and tender documents

Fraktion	ID-til. Bilag 1	Særlet vurderede og opførte mængder	Mængde der skal leveres (samt minus spild)	Maksimalt spild	Leveringsform
Mursten	SF-1 EF-1	164.000 stk.	80.000 stk.	-	Opragineres på pakke
Tagsten	SF-2 EF-2	14.330 stk.	12.280 stk.	15%	Opragineres på pakke
Konstruktionstræ	EF-6 SF-14	21 stk. af EF-6a og -b 47 stk. af SF-14a, b og c	19 stk. af EF-6a og -b 42 stk. af SF-14a, -b og -c	2 stk. pr. type 5 stk. pr. type	Opragineres på pakke under halvtag
Betøgningssten mv.	0-1 0-7 0-12	Betonsten 1.678 m <sup>3</sup> Betondisse 82 m <sup>3</sup> Træbeklædning 112 m <sup>2</sup>	Betonsten 1.510 m <sup>3</sup> Betondisse 74 m <sup>3</sup> Træbeklædning 101 m <sup>2</sup>	10%	Opragineres på pakke
Genstande fra indendørs- og udendørsvarer	I-3, I-6, I-10 I-15, I-17 I-18 I-19 I-20 I-23 I-25 I-22, I-26 I-27 I-28 I-29	Ribber, 13 stk. Tavler, 10 stk. Scandlamper, 7 stk. Ventilationsrør 8 lfm. Vasker, 27 stk. Køppeltag, stjerneskikort, 1 stk. Trådspindebragge, 2 stk. Cytostativer, 8 stk. Perçelær, 2 stk. Indgangsporte, 5 stk. Ur, 1 stk. Gædelamper, 4 stk.	Ribber, 13 stk. Tavler, 10 stk. Scandlamper, 7 stk. Ventilationsrør 8 lfm. Vasker, 27 stk. Køppeltag, stjerneskikort, 1 stk. Trådspindebragge, 2 stk. Cytostativer, 8 stk. Perçelær, 2 stk. Indgangsporte, 5 stk. Ur, 1 stk. Gædelamper, 4 stk.	Intet spild	Lægges i lukkede containere. Køppeltag, placeres på pakke, skal ikke i container
Beton fra alle bygninger	W-1, W-2 og W-3	6.000 tons. I medkøbt form, samt 20 stk. søjler fra Vestføj til genbrug	6.000 tons. I medkøbt form, samt 20 stk. søjler fra Vestføj til genbrug	Intet spild	IFE. Kapitel 4.1.6
Metall facadeplader	WF-6, WF-9, GF-10	1.484 stk. WF-6 1.164 m <sup>2</sup> af WF-9 630 stk. af GF-10	1.261 stk. WF-6 989 m <sup>2</sup> af WF-9 535 stk. af GF-10	15%	Opragineres på pakke til det afhentes af modtager

Eksempel på en acceptabel mursten.  
Der må ikke være enkelte mursten der på deres  
dug skal minstens 1 liter være fri for rester



Eksempel på fugt og søler som ikke kan  
accepteres. Der på tydeligt ses fugt og søler  
med tydelige dråber i kanten af  
murstenen. Der 2,7 cm eller mere skal der  
tælles som fejl mursten.

Der skal mursten fugt og søleres som 1/2  
eller 3/4 sten. I- der skaber som det er  
skulle lægge under kalkstens stenene helt



# From strategy to practice

"Svanen"

