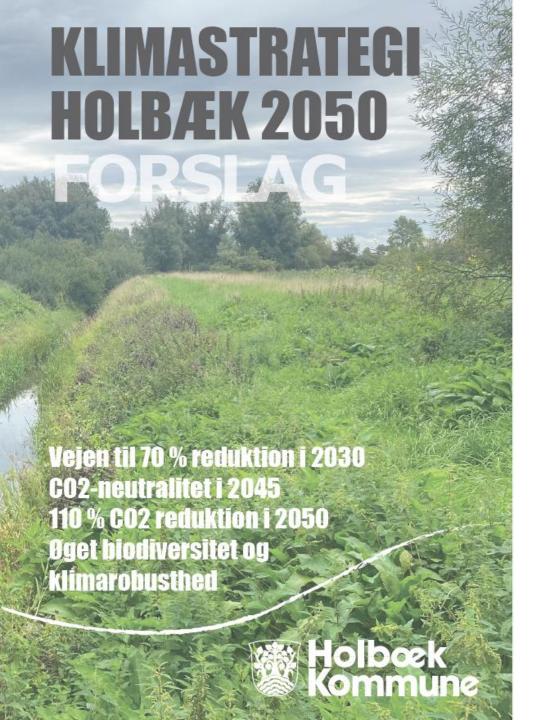
Holbæk kommune

A short presentation of how we are reusing materials from demolition in two new projects.

Søren Kofod, Svinnige preschool

Niels Thun-Rasmussen, New Dental Clinic

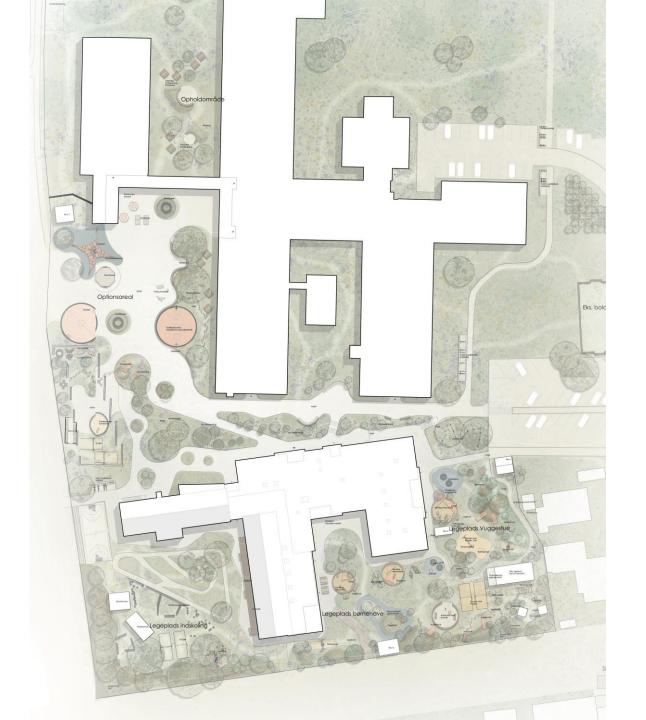


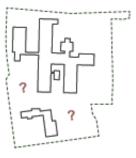
	#	Omstillingselement	Målsætning i 2030
Industri og øvrige	13	Udfasning af naturgas til procesformål	50% af gassen i industrien er udfaset. Naturgassen er senest i 2035 udskiftet til biogas
幽	14	Reduktion af udlednin- ger fra køle- og opløsningsmidler	Udledningen fra køle- og opløsningsmidler er reduceret med 70%
	15	Grønnere affaldshåndtering	Reducere udledning fra affaldsdeponi med 40% og udsortere 80% af plastikken
Udlednin- ger fra forbrug	16	Indkøb	Mål fastsættes i handleplan for grøn indkøbsomstilling
ھے	17	Byggeri - før vi bygger nyt	Begræns nybyg, reducer administrative m2 pr. ansatte med 10% og borgernære m2 pr. borger med 2%
	18	Byggeri - når vi bygger nyt	Ved nybyg opnås DGNB guld certificering, ombyg sker med højst mulig genbrug, og udgangspunktet for ned- rivning er 95% genbrug/genanvendelse
	19	Ændret forbrugeradfærd hos borgere og virksom- heder	Alle kommunens kerneområder arbejder med ændringer af forbrugeradfærd
Klima- tilpasning	20	Håndtering af oversvømmelse i bebyg- gede områder	Der er en prioritering mellem de udpegede områder samt et handlingskatalog over mulige tiltag til reduktion af oversvømmelsesrisikoen
₹	21	Øget robusthed ved hede og tørke	Plan for implementering af tiltag til øget robust- hed i perioder med hedebølger eller tørke
	22	Reduktion af det klimaforårsagde tab af natur	Overblik over hvordan vi kan reducere eller kompensere for klimaforårsaget tab af natur
Biodiversitet	23	I både byer og på landet skal den generelle biodi- versitet styrkes	Målsætning udarbejdes i forbindelse med biodiversitetsstrategien
(a)	24	Beskyttelse af natur	30% af kommunens samlede areal er be- skyttet natur, heraf 1/3 strengt beskyttet
	25	Standse tilbagegang i, - og genoprette den eksisteren- de biodiversitet	Der er på 30 % af kommunens areal igangsat effektive foranstaltninger for genopretning af biodiversiteten

		adskirtet di biogda							
KLIMASTRAT	Reduktion af udlednin- ger fra køle- og opløsningsmidler	Udledningen fra køle- og opløsningsmidler er reduceret med 70%							
HOLBÆK 205	Grønnere affaldshåndtering	Reducere udledning fra affaldsdeponi med 40% og udsortere 80% af plastikken							
	Indkøb	Mål fastsættes i handleplan for grøn indkøbsomstilling							
	Byggeri - før vi bygger nyt	Begræns nybyg, reducer administrative m2 pr. ansatte med 10% og borgernære m2 pr. borger med 2%							
	Byggeri - når vi bygger nyt	Ved nybyg opnås DGNB guld certificering, ombyg sker med højst mulig genbrug, og udgangspunktet for ned- rivning er 95% genbrug/genanvendelse							
Vejen til 70 % reduktion i 20 G02-neutralitet i 2045 110 % G02 reduktion i 2050	Ændret forbrugeradfærd hos borgere og virksom- heder	Alle kommunens kerneområder arbejder med ændringer af forbrugeradfærd							
Oget biodiversitet og klimarobusthed	Håndtering af oversvømmelse i bebyg- gede områder	Der er en prioritering mellem de udpegede områder samt et handlingskatalog over mulige tiltag til reduktion af oversvømmelsesrisikoen							
The state of the s	Øget robusthed ved hede og tørke	Plan for implementering af tiltag til øget robust- hed i perioder med hedebølger eller tørke							



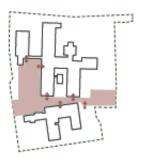






Nye rum efter nedrivning

Kan vi skabe en større synergi bebyggelse og furktoiner imellem med en større sammerhørighed mellem by og natur?



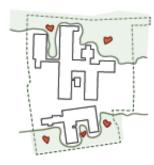
Et samlende bytorv

Et nyt tarv mellem skole, by og bytnehus samler de fytrfragmenterede strukturer og skaber ny sammenhængskraft og synergi.



Et mangfoldigt by tow

By torvet har et mangfoldigt udvalg af funktioner der skaber et bytnesstylg der nummer faciliterer arkomster, aktiviteter, pauser og samvær.



Nye grønne hjerterum

I kobling og tradition med skolens længestruktur skober den nye bebyggelse en serie af grønne lammerum millem by og skox, som intime byhaver skrædders yet til børnenes alder og pædagogiske behav.



Et tryg kobling

Bytorvettilkobler sig byens eksisterende stistukturrer der leder gående og cyklende til beboelsesområder i sydvest somt nordjet og «vest og dermed skrer en byg dogligdog hale vejen hjem.



Et grønt bytorv

Bytarvetvæves sammen af et grønt forløb, dette giver milighed for att gøre op med den traditionelle skolegård som en etyrre arfotifiade hvor aktiviteter med drøn på og pausenum karambolerer. Grønne brimer giver plade til mere.



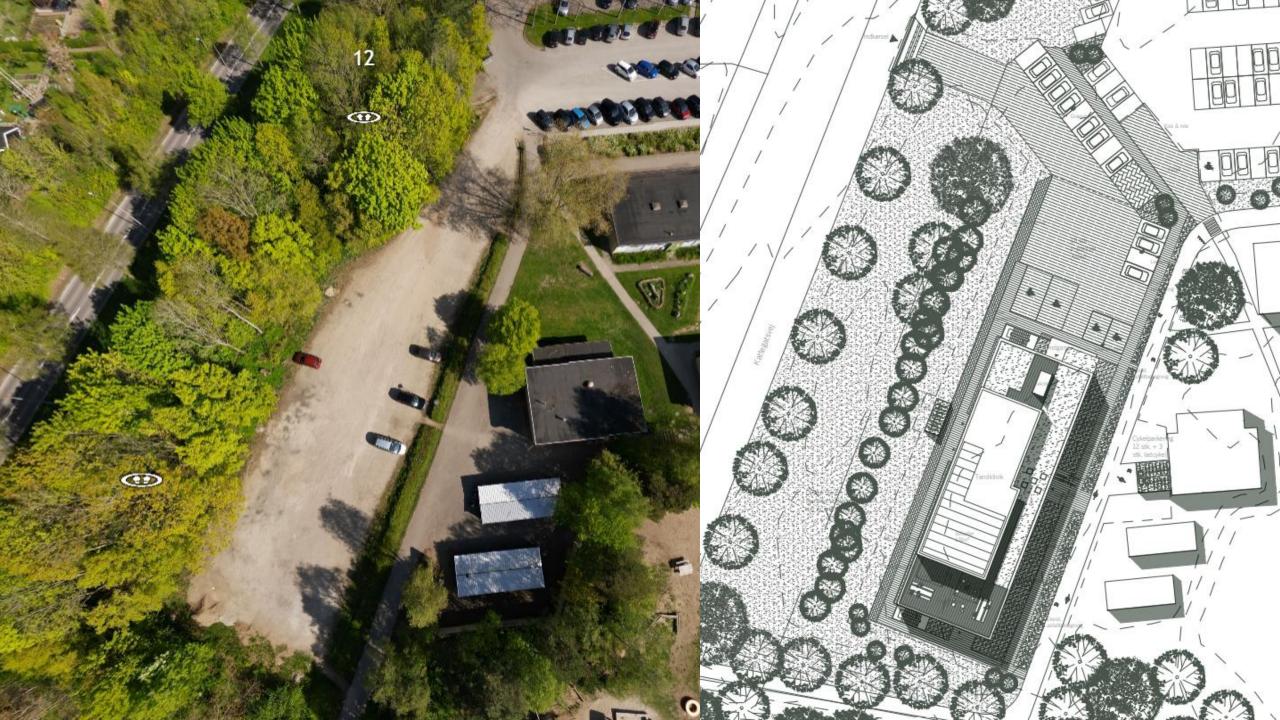










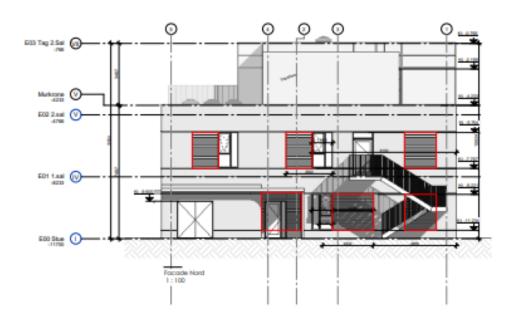








Signaturforklaring - Facader 1-100 1:100



GENERAL We wording properties improgram, indicately, equivalently, offeres these the department only required in partments on parameter of parameters of pa

REVISION REVIDERED RIEV, DATO Tandilish i Hulliah Kommune HTK_K81_H2_EX_N201 DATO

POTRILER

MAL

PORMAT

VIEW

TUP- BRISS 2288

TUP- BRISS 2288 EVOREPRE: Holiat Sommune 7905 Facade Nord og Vest 18.02.2020 1.100 630 x 620 TOTALINTREPRENER. GASE, Base whomy ARKITEKT: ERIK assistan AS ERIK INCENSING Ditas rindgivende Ingentaner
Logislikvej 3, 7100 Vejle TUP: INC. Telebro MANU INC. Mall DRIAS



Prøve ID	Туре	Beskrivelse, placering	Bly [mg/kg]	Cadmium [mg/kg]	Chrom [mg/kg]	Kobber [mg/kg]	Kviksølv [mg/kg]	Nikkel [mg/kg]	Zink [mg/kg]	PCB total [mg/kg]	Spor af (KP) klorparaffiner	Kortkædede KP [mg/kg]	Mellemkædede KP [mg/kg]	Asbest
R1	Linoleum	Ældre, gulv, stue	4,3	60	1,8	2	#	1,5	380	#	ip			ip
R2	Maling	Trævindue, ind/ud, stue	5,8	0,46	5,8	17	0,03	3,5	99	#	ip			
R3	Maling	Facadepuds	19	3,3	24	9,7	0,06	8,6	1700	#	ip			
R4	Maling	Puds, bag træplade, stue	230	0,72	3,1	4,6	0,23	4,4	1700	0,066	ip			
R5	Maling	Hvid puds, loft, stue	20	0,44	9,6	3,6	0,14	5	230	0,38	ip			
R6	Maling	2900	17	25	5,9	4,2	9,1	60000	0,31	ip				
R7	Lim								0,6	ip	#	#		
R8	Maling	Hvid, væv, væg, 1. sal	9,4	#	35	#	#	6,2	19	0,1	ip			
R9	Maling	Hvid, puds, væg, 1. sal	7,2	0,25	5,1	3,7	#	4,8	19	#	ip			
R10	Maling	Grøn, væg, kælder	12	0,42	73	540	0,11	28	100	0,39	ip			
R11	Maling	Sokkelmaling	23	0,2	26	21	#	15	270	#	Ja	#	#	
R12	Flise, klæb	Hvid, væg, WC, stue	12	0,14	4,3	4,4	0,01	9,6	53					ip
R13 Flise, klæb Grå, gulv, WC, stue				#	3,5	4,1	#	16	7,4					ip
Vejledende grænseværdier for uforurenet materiale /1/				<0,5	<500	<500	<1	<30	<500	<0,1	ip	<2.500	<2.500	ip
Vejlede	ende grænsevær	<2.500	<1.000	<1.000	<2.500	<2.500	<1.000	<2.500	<50					
Vejledende grænseværdier for forurenet materiale /1/ Vejledende værdier for farligt materiale /1/				>1.000	>1.000	>2.500	>2.500	>1.000	>2.500	>50	Ja	>2.500	>2.500	Ja





Rensdyrvej 8, Vipperød



Rensdyrvej in Vipperød

The house and originally used for bouning the process of the church statisted in the easy thatter.



Roof tiles

studed or policy.

Identification of the tiles and stacking on publish for tries, approximately bit markdown, equipment to one those per mil. "Stat," - 15 guillest, when we stacked a two layers of 24 backing, with 5 tales on each markin, brand 2, 25% custom teles.



Dismantling Departing woodwork from the real approx.



Roof construction

Stance Self-24 percel 8,5 m Rathers Sub" - 20 pics of 5.5 /s Kather, horizontal tet" - Tripot of Avia Representative for the Control of the Proceedings of the Control o Friendstands, wood $\hat{x}/\hbar + \hat{x}^2 - k0$ por of it has Ratherin - Mitsack of A.A.co.



Dismantling masonry



Floor beam layer. The floor covering, (carpet) has owned as protection for the floorboards.



9

Floor The joint and groove are partially damaged sylless removing the blanck. The utilization is appeared 22 x 000 men if you can the edges and place the baseds to some thickness.



Bricks

The chara-will be begined though and will be suiteded as the balder delivery in a new project.



Bricks

The dame has been taken down one by one and hand cleaned from time mortes.



Formation of 1000 Homes and governor to the brokelt of ACH or Margares. The ACH of Margares. The ACH of Margares and ACH of Street on L.N. of Street. (20 of English Salignes Salignes Salignes Salignes Salignes).

Control of Control of

Hollow bricks from Holbæk Svømmehal

Secretally this, type of latities will be destroyed when before shown in the instance relation is intergrat from the pressor.

32 MM below you recent to full your and about 600 half. You held many allegant by based and studend are pallyers. Appear 100 m2 These construction is agreened MAS from a requesting for board per requests retained (the seasons) points in discussed DAS-27 Mayor states The holipse transporture aparton and damages, they can have fee sound at highest bridge.



Building site

8



Rapport

Yough and receipt of the material study When finished we had a total of 8000 whole stone and 6000 half stones, slane as \$50 ind. The region cases showed, but the actual no is approx. 290 – 250 end in total.

The additional states in the The respansing part is recycled.



10

N ander Desisten greenen. In Albertalen.

11

Danish traditional material consumption masonry in 1925

plants, consisting of firms, rand and grown. Most of the material will be dispositive to most or contaminated from panel, remains from resolution and strain.

Managemental appear 52 era Placter occurationly apprial is not Placter on itche/approx. 5.8 mile

Recycling

17

12

Rafter wood is cut up leto sices of 16-20 mm thickness and glued to the floor plate with care joints. Bricks are sanded and surface treated.



Recycling

13

18

The use of floorboards and formwork for sound panel walls. Wood is cut up into moldings of sarying widths, 19-32 mm, and thicknesses, 35-30 mm. Panels are made in 60 cm modules at a height of 240 cm.



14

Recycling

Panels are attached to a 16 mm frame, which is provided with a woolen fabric.

The cound panels are mounted on a base of five-breated Kerta 45x45 mm per 600 mm. Distance between joists is filled with mineral wood.



15

16



Genbrugsbyggematerialer til rådighed

Holbæk Kommune har oprettet er materialelager til byggematerialer fra nedrivningsprojekter mv.

Materialerne er opbevaret i uopvarmede lagerhaller, på Kalvemosevej 1 4300 Holbæk og Industrivej 16 4340 Tølløse.

	M	u	rs	te	n
--	---	---	----	----	---

Hulsten

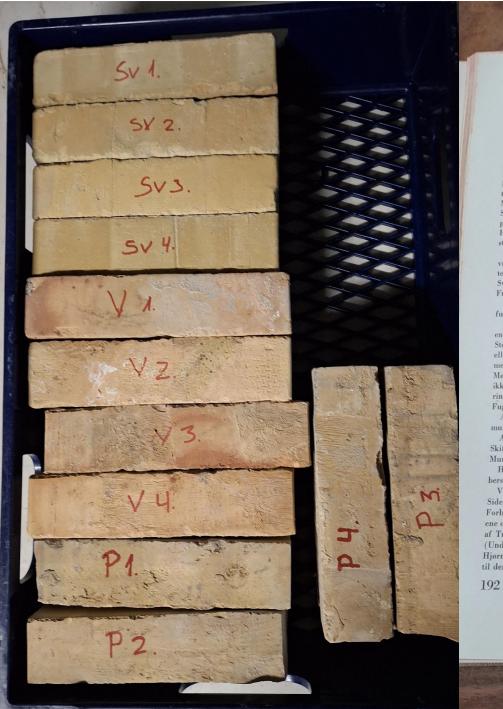
Håndrensede, overvejende gule, men også røde.

Håndren-

Ca. 7000 hele sten og ca. 3500 halve sten. Pakket på paller, ca. 36 sten pr. lag.







Almindelige Regler for Opmuring

Skifteinddelingen afsættes paa en Stok (Højdemaal), som fra et Nivellement ved Murarbejdets Bund bruges til at holde alle Skifter nøjagtig vandrette.

Ved Opmuring maa iagttages, at Langfugen faar en passende Tykkelse, saa at Stenen uden Vanskelighed kan trykkes fast i Mortelen og absolut Tæthed opnaas paa hele Stenens Flade; er Fugen for lille, saa at Stenen med Besvær skal trykkes ned, vil der let opstaa Hulrum, hvorved Styrken af Murværket forringes. Studsfugen fyldes, dels ved at der paa Stenen, Kop eller Løber, anbringes en Klat Mørtel, som presses mod den sidst lagte Sten, dels ved Udgydsning efter Henmuring; smaa Studsfuger er vanskeligere at fylde end store og giver derfor mindre Garanti for Tæthed.

Langfugernes Tykkelse er normalt 10—15 mm, men kan Fig. 2. Sokkelbeklædning af Klinker. varieres inden for visse Grænser udfra æstetiske Synspunkter. Meget tykke Fuger bør undgaas. De forøger Murværkets Svind, nedsætter dets Trykstyrke og medfører Risiko for Frostforvitring i Fugerne.

Studsfugerne skal helst have samme Tykkelse som Langfugen, saa Murfladen har jævnt fordelte Fuger.

Haandstrogne Sten vil almindeligvis kræve større Fuger end maskinstrøgne, idet disses Flader er mere ujævne og Stenenes Form mindre nøjagtig. Murværk af meget tørre Sten eller Sten med stor Opsugningsevne er vanskeligt at udføre med smaa Fuger, idet Mørtelens Vand opsuges for hurtigt; Mørtelen mister sin plastiske Konsistens, og Stenene lader sig ikke trykke ned. Haardtbrændte Sten, Klinker, som kun har ringe Opsugningsevne, tillader derimod Anvendelse af smaa Fuger.

Al Muring skal udføres saaledes, at saa godt Forbandt som muligt opnaas, og at Hugning af Sten helst undgaas.

Alle Studsfuger skal dækkes af Stenene i ovenoverliggende Skifte. Studsfugerne skal om muligt gaa tværs igennem

Hvertandet Skifte skal være Binderskifte, hvertandet Loberskifte.

Ved retvinklet Hjørne skal i samme Skifte paa den ene Side mures Løberskifte, paa den anden Side Binderskifte, Forbandtet forskydes derfor en kvart Sten skiftevis paa den ene og den anden Side af Hjørnet. Dette sker ved Indlæggelse af Trekvartsten i Løberskiftet eller Kvartsten i Kopskiftet. (Undtagelser gælder kun Halvstensmure). Ved retvinklet Hjørne skal den ene Murs Inderside fortsættes med Fuge ud til den anden Murs Yderside, vekslende for hvert Skifte.

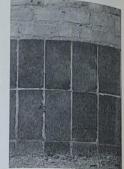






Fig. 4. Hjørne af Vinduesindfatning.



Fig. 5. Opmuring af Facade.

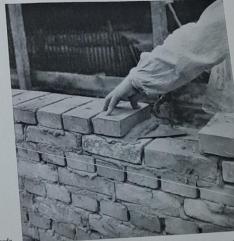


Fig. 6. Opmuring of Facade.

193

Selective demolition

New legislation in Denmark for buildings above 250 m2, Purpose and definitions:

- § 1. The purpose of this Executive Order is to ensure that resources from demolition work are identified, and that construction and demolition waste is handled in such a way that problematic substances are sorted out and that the waste is materially recovered.
- Demolition trade must develop new working methods and equipment
- All materials must be mapped and identified
- New skills for the craft trades must be developed, especially in safety and health
- "Old" experiences to be reinvented





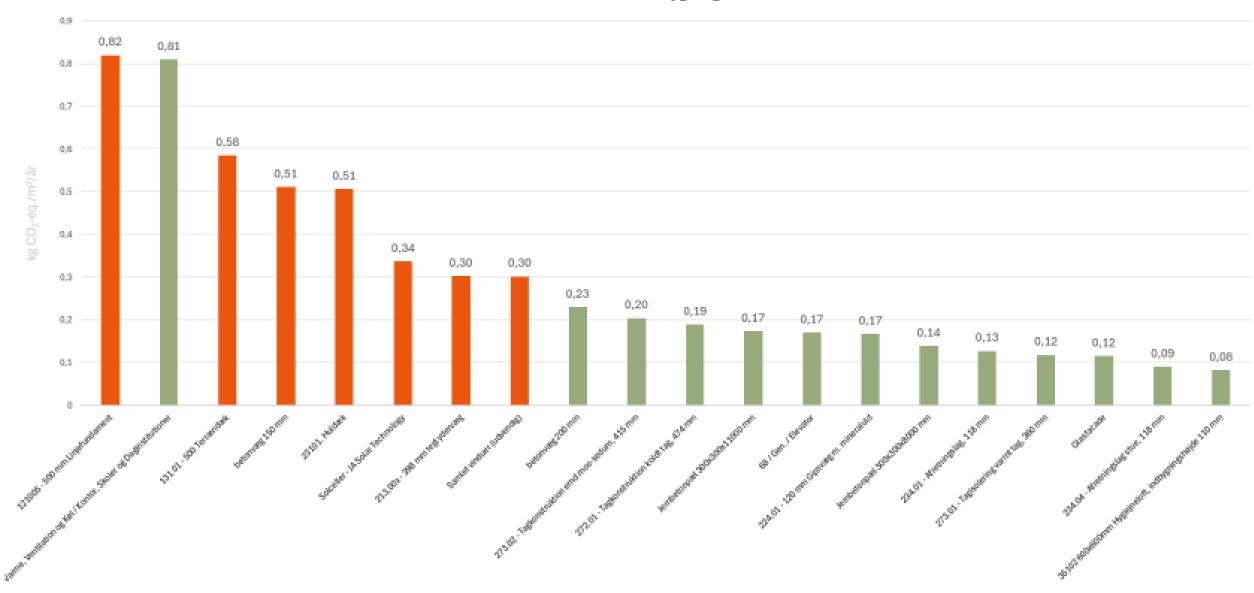
A B	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R
(())															2	2
(sfb) Building pa	rt Material	Sorting	Age	Quantity m3	Quantity, ton	Remainin g lifetime	Environmentally harmful substances	Application	Percent	Demolition method	Environ.Ex amin	Restrictions, requirements for	_	Type of transport	CO ²	CO ²
▼			-	- Till -	₩ ₩	yea *		-	recycling		dilli. ▼	training	wistain #	<u>_</u> 1	transport & manufa	materials
(47)	Impregnated wood	Hazar, waste deposit				Jou						u u u u u			Illallula	
(47)	Painted wood	Combustible waste														
(27)	Steel	Iron and metal														
(47)	Roofing felt	Bitumen														
(37)	Underroof	Plastic														
(21) Facade/external		Brick	1950		100	100	None	Direct recycling		Manually		Professional				
(21)	Concrete on site	Concrete	1950		450		Pfas	stabilized gravel		Mashinery		Authorization				
(21) Windows	Mixed elements	Wood	1980		15		Phthalaes	Deposit		Handtools		None		Mixed		
(21)	Concrete elements	Concrete	1000		10		THURACO	Боровк		Hariatooto		TTO TO		Tixed		
(31)	Glass	Glass	1950		5	100	None	Deposit, manufac.		Handtools		None				
(31)	Thermoglass	Glass	2500			200		p sort, manada								
(21)	Steel	Iron and metal								1						
(41)	Aluminium	Iron and metal														
(21)	Wood, raw	Wood	1950		15	?	None	Combustion		Mashinery		Professional				
(31)	Wood manufac.	Combustible waste	1980		150		Paint, solvents	Combustion		Handtools		None				
(41)	Eternite/cembrite	Eternite	2000		200		. amy sorrems									
(41)	Cementwood	Hazar, waste deposit														
(41)	Asbestos	Hazard, waste asbesto	ıs													
(31)	Windows	Constr. waste deposit														
(32)	Doors	Constr. waste deposit														
(21)	X veneer	Combustible waste														
(21)	Chipwoodboards	Combustible waste														
(21)	Vapourbarrier	Plastic														
(27) Insulation	Rockwool	Insulation	1980		5	100	Other	Deposit, manufac.		Manually		None				
(27)	Glass woold	Insulation						,		,						
(21)	Fermacell	Hazar, waste deposit														
(13)	Flamingo	Combustible waste														
(21)	Paperwool	Combustible waste														
(45)	Soundinsulation	Combustible waste														
(58)	Pipe insulation	Hazar, waste deposit														
(48)	Fireinsulation	Hazar, waste deposit														
(21) Inner walls/decl		Gypsom	1980		25	?	Paint, solvents	Deposit, manufac.		Combination		None				
(21)	Bricks	Brick					•									
(21)	Plaster	Hazar, waste deposit	1950		50	?	Paint, solvents	Deposit		Mashinery		None				
(32)	Tiles	Glased tile	1950		3		Other	Deposit		Handtools		Certificate				
(32)	Internal doors	Combustible waste														
(32)	Fireproof doors	Combustible waste														
(32)	Carpentry	Combustible waste														
(32)	· · ·	Combustible waste														
< >	D I	Materials an	d recycline					DII								
/	Drop down menu	Widterials all	a recycling	V	laterials	and re	cycling (2)	Rullemenue	T	: -						

A B	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S
(sfb) Building part	Material	Sorting	Age	Quantity	Quantity,	Remainin	Environmentally	Application	Percent	Demolition	Environ.Ex	Restrictions,	Transport	Type of transport	CO ²	CO ²	
no. Building part	materiat	Sorung	Age	m3	ton	glifetime	harmful substances	Application	recycling	method	amin	requirements for	distance	Type of transport	transport s.	materials	
	_	▼	_	~	_	yea 🔻	_	_	*		•	training	-	↓ ↓	manufa	- Indicinate	
2 (47)	Impregnated wood	Hazar, waste deposit															
3 (47)	Painted wood	Combustible waste															
4 (27)	Steel	Iron and metal															
5 (47)	Roofing felt	Bitumen															
5 (37)	Underroof	Plastic															
(21) Facade/external walls	Bricks	Brick	1950	,	100	100	None	Direct recycling		Manually		Professional					
8 (21)	Concrete on site	Concrete	1950	_	450	100	Pfas	stabilized gravel		Mashinery		Authorization					
9 (21) Windows	Mixed elements	Wood	1980		15	0	Phthalaes	Deposit		Handtools		None		Mixed			
0 (21)	Concrete elements	Concrete															
1 (31)	Glass	Glass	1950		5	100	None	Deposit, manufac.		Handtools		None					
2 (31)	Thermoglass	Glass															
3 (21)	Steel	Iron and metal															
4 (41)	Aluminium	Iron and metal															
5 (21)	Wood, raw	Wood	1950		15	?	None	Combustion		Mashinery		Professional					
6 (31)	Wood manufac.	Combustible waste	1980		150	30	Paint, solvents	Combustion		Handtools		None					
7 (41)	Eternite/cembrite	Eternite															
8 (41)	Cementwood	Hazar. waste deposit															
9 (41)	Asbestos	Hazard. waste asbestos															
0 (31)	Windows	Constr. waste deposit															
1 (32)	Doors	Constr. waste deposit															
2 (21)	X veneer	Combustible waste															
3 (21)	Chipwoodboards	Combustible waste															
4 (21)	Vapourbarrier	Plastic															
5 (27) Insulation	Rockwool	Insulation	1980		5	100	Other	Deposit, manufac.		Manually		None					
6 (27)	Glass woold	Insulation															
7 (21)	Fermacell	Hazar. waste deposit															
8 (13)	Flamingo	Combustible waste															
9 (21)	Paperwool	Combustible waste															
0 (45)	Soundinsulation	Combustible waste															
1 (58)	Pipe insulation	Hazar. waste deposit															
2 (48)	Fireinsulation	Hazar. waste deposit															
3 (21) Inner walls/decks	Gypsom	Gypsom	1980		25	?	Paint, solvents	Deposit, manufac.		Combination		None					
4 (21)	Bricks	Brick															
5 (21)	Plaster	Hazar, waste deposit	1950	_	50	?	Paint, solvents	Deposit		Mashinery		None					
5 (32)	Tiles	Glased tile	1950		3		Other	Deposit		Handtools		Certificate					
7 (32)	Internal doors	Combustible waste															
8 (32)	Fireproof doors	Combustible waste															
9 (32)	Carpentry	Combustible waste															
(32)		Combustible waste															
< > Dro	op down menu	Materials and re	cycling	М	aterials	and re	cycling (2)	Rullemenue **	+	: 4=							

4	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	5
1																			
	(sfb)	Building part	Material	Sorting	Age	Quantity	Quantity,	Remainin	Environmentally	Application	Percent	Demolition	Environ.Ex	Restrictions,	Transport	Type of transport	CO ²	CO ²	
	no.					m3	ton	glifetime	harmful substances		recycling	method	amin	requirements for	distance		transport 8.	materials	
2	(47)	▼			_	_	-7	yea ▼		L'			_	training	_	41	manufa	_	
34	(47)		Roof tiles, asbestos	Hazard. waste asbestos	1950		30	10	Asbestos	Deposit		Crushing	Yes	Authorization	250	Container			
	(21)	Facade/external walls	Bricks	Brick	1950		100	100	None	Direct recycling		Manually		Professional				1500	
48	(21)		Concrete on site	Concrete	1950		450	100	Pfas	stabilized gravel		Mashinery		Authorization				1000	
	(21)	Windows	Mixed elements	Wood	1980		15	5 (Phthalaes	Deposit		Handtools		None	▼	Mixed			
	(31)		Glass	Glass	1950		5	5 100	None	Deposit, manufac.		Handtools		None					
55	(21)		Wood, raw	Wood	1950		15	5	? None	Combustion		Mashinery		Professional					
56	(31)		Wood manufac.	Combustible waste	1980		150	30	Paint, solvents	Combustion		Handtools		None				10	
55	(27)	Insulation	Rockwool	Insulation	1980		5	100	Other	Deposit, manufac.		Manually		None					
	(21)	Inner walls/decks	Gypsom	Gypsom	1980		25	5	Paint, solvents	Deposit, manufac.		Combination		None					
75	(21)		Plaster	Hazar. waste deposit	1950		50) 1	Paint, solvents	Deposit		Mashinery		None					
76			Tiles	Glased tile	1950		3	3 50	Other	Deposit		Handtools		Certificate					
95	(56)	Technical installations	Pipes, heating	Iron and metal	1950		10) 1	Paint, solvents	Deposit, manufac.		Handtools		Professional					
18																			
19							858	3											
18 19 20																			
	1		1																
P	4	ß		U	E	F	G	н		J	K	L	IVI	IN	U	P	Q	К	
		_		_						•		_							
(sf	b)	Building part	Material	Sorting	Age (Quantity (Duantity.	Remainin	Environmentally	Application	Percent	Demolition	Environ.Ex	Restrictions,	Transport	Type of transport	CO ²	CO ²	
,	1					, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,,,										-	-	

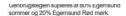
A	R		U	Ė	F	G	Н	I	J	K	L	IVI	IN	U	Ρ	Q	K	
																		ĺ
(sfb)	Building part	Material	Sorting	Age	Quantity	Quantity,	Remainin	Environmentally	Application	Percent	Demolition	Environ.Ex	Restrictions,	Transport	Type of transport	CO ²	CO ²	ĺ
no.					m3	ton	glifetime	harmful substances		recycling	method	amin	requirements for	distance		transport s.	materials	ĺ
_	▼	▼	T			~	yea ▼	*	▼		_	_	training	~	→ ↓	manufa	~	ĺ
(10)		Pavements	Concrete			110												
(50)		Well	Concrete			20												
(10)		Concrete, foundation	Concrete			220												ĺ
(47)	Building, roof	Rooftiles	Bricks															ĺ
(47)		Concrete rooftiles	Concrete															ĺ
(37)		Chimney	Bricks															ĺ
(21)	Facade/external walls	Bricks	Bricks	1950		100	100	None	Direct recycling		Manually		Professional					ĺ
(21)		Concrete on site	Concrete	1950	ſ	450	100	Pfas	stabilized gravel		Mashinery		Authorization					ĺ
(21)		Concrete elements	Concrete			100												ĺ
(21)		Bricks	Bricks															
8																		
9						650												

20 mest udledende bygningsdele



DGNB gold, DGNB gold + heart

- PRO1.6 Proces for arkitektonisk kvalitet
- PRO2.4 Brugerkommunikation
- ENV1.2 Miljøfarlige stoffer
- SOC1.2 Indendørs luftkvalitet
- SOC1.6 Kvalitet af udearealer
- TEC1.5 Design for vedligehold og rengøring
- TEC3.1 Mobilitetsinfrastruktur



Hovedndgange overdækkes med en aluinddækning i farve RAL7005. Overdækningeme er med til at markere og syntiggere indgange. Farven RAL7005 er brugt for at skabe et samspil med den eksisterende bebyggelse. Skolens blændpartier er visse steder beklædt med en plade i farven RAL7005.

Flugtvejstrapperne i gavlevene udføres i Galv.stål med ståltrin og vanger

Alle vinduer og døre udføres i farve RAL7005

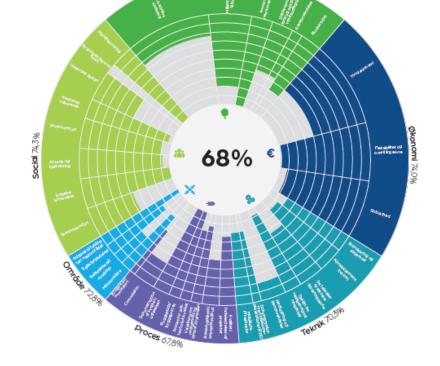
Tage udføres med sedum











Miljø 53,3%





Træfacade i 2 nuancer
RAL 1014(listeprofil der markerer sig ved vinduerne)
| RAL 7006(fer not beklædning)



Genbrugstegl - fra Holbæk kommunes materialelager Endelig sammensætning med ny tegl afklares







Before you demolish, planning & tender

- Decide your level of compromise or risk, in DK, liability is max 5 years
- Do a solid environmental examination
- Calculate the realistic amount of materials available
- Design the demoliton process
- Decision of what you will use, it is easyer to use a firerated door as an ordinary door, than trying to get a new fire rating approwal.
- How and where you can keep building materials in storage
- Pick the lowest hanging fruits