

Materialbruk

Kriterier for materialbruk

Det har vært viktig for oss å ha klare kriterier for materialbruk som hjelpemiddel til å ta miljøriktige valg. Som kilde for disse kriteriene har vi benyttet ulike materialdatabaser og verktøy som er i bruk i byggebransjen i dag.

Det er en utfordring for bransjen at det ikke finnes noen komplett oversikt over miljødeklarete materialer. Vi har ikke funnet noe verktøy som alene har vært tilstrekkelig som hjelpemiddel for å ta riktige materialvalg. Derfor har vi benyttet flere kilder.

Vi har benyttet følgende databaser:

- Ecolabel - svanemerkede produkter
- Ecoproducts - fra norsk byggtjeneste i samarbeid med Ecobox og Sintef
- EPD-registeret for byggevarer

Der disse ikke har vært tilstrekkelige har vi forholdt oss til følgende materialvurderingskilder:

- "Godkjente produkter til Norwegian Wood", Katharina Bramslev, Hambra
- "Generell vurdering av materialer", Byggemiljø - byggenæringens miljøsekretariat, rev. januar 2011
- "Byggmiljøguide", Folksam 2010
- "Klimatrappen- et notat om prinsipper for klimaeffektiv materialbruk" Bjørn Berge for FutureBuilt

U-verdier (W/m²K)

	Venstres Hus redesignet	Tek10 Tiltakskrav	PH
 Yttervegg			
Kontordel:	0,16	0,18	0,12
Forretningsdel:	0,41		0,10
 Gulv			
Kontordel:	-	0,15	0,08
Forretningsdel:	0,4		
 Yttertak			
Kontordel:	0,09	0,13	0,09
Forretningsdel:	-		
 Vinduer			
Kontordel:	0,8	1,2	0,8
Forretningsdel:	1,4 (U,1) 1,2 (2)		
 Varme-gjenvinning			
Kontordel:	55 %	80 %	80 %
Forretningsdel:	82 %		82 %
 Kuldebroverdi			
Kontordel:	0,05		
Forretningsdel:	0,05	0,06	0,03

Redusere materialbruken

Materialsparing	Ved å benytte tynn ETFE - membran som klimaskjerm ytterst i konstruksjonen, eliminerer vi behovet for en kledning og trenger kun vindsperre mellom isolasjon og membranen.
Arealbruk	Vi sparer materialer ved å prosjektere arealeffektive løsninger med åpent kontorlandskap.
Bevaring	Vi bevarer og rehabiliterer alle store vindusrammer i 1.etasje, hovedinngangsdøren på hjørnet og inngangsdør i underetasje, som alle er utført i teak. Den ene heis- og trappekjerne blir bevart. Søyledekte-drager-konstruksjon i armert betong bevares.
Gjenbruk	Innervegger fra 2. og 5. etasje i trerammer med glass gjenbrukes i konferanseetasjen og i baseareal mot atriet. Tegl fra innervegger kan trykkestes og brukes i ny trappekjerne dersom godkjent. Den kan også benyttes som delevegger i baseareal/støttefunksjonsrygg, eller som del av interiør i kafé.
Gjenvinning	Demonterte materialer som ikke gjenbrukes skal sendes til gjenvinning eller gjenbruksstasjoner. De malte, asfalterte stålplatene bør undersøkes for mulig gjenbruk før eventuell sending til deponi.
Levetid	Nye materialer som tilføres holder høy kvalitet og har lang levetid.

Benytte klimaeffektive materialer

Miljødeklarete materieler	Isolasjon, gipsplate og dampsperre er ecoproduct. Teppeliser og kryssfinerplate er svanemerket.
Materialer med liten klimapåkjenning	Øvrige materialer skal ha lave utslipp fra produksjon og transport. Lokale materialer foretrekkes.

Utnytte materialenes egenskaper

Termisk masse	Eksponeerte betonghimlinger, søyler og kjerner vil benyttes som termisk masse.
---------------	--