



Hedlunda förskola söder/väster sida © Thomas Greindl, Sweco Architects

Hedlunda förskola med matsal och storkök i samband med Hedlunda skola

Kv. Pärlan 17

Umeå kommun, Västerbottens län



BBR byggår



Senaste BBR

Uppdrag Sweco Architects vann en tävling om nybyggnationen av en förskola med Reggio Emilia pedagogik och genus , som initierades av Umeå kommun. Skolan skulle vara lätt att orientera sig

i och miljömålen var höga redan från start. Barnens fantasi och utveckling har varit i fokus vid utformningen. Förhoppningen är att skolan ska vara ett referensprojekt för framtida byggnationer i Sverige. Lösning Resultatet blev världens nordligaste internationellt certifierade passivhus. Materialet som används är giftfritt och förnybart, både inne och ute, och är valt med omtanke. Flera av möblerna fungerar som fast inredning. – Förskolor är bland det viktigaste som vi kan bygga för framtiden, då det är den första miljön som våra barn ser utanför hemmet. Därför kan vi inte underskatta skolans långsiktiga betydelse för det sociala hållbara samhället. Om skolan är den viktigaste miljön som vi kan skapa, så känns det självklart att den också strävar mot ekologisk hållbarhet.

Grunddata

	Nybyggnation
Atemp	1 561 m ²
Byggår	2014
Byggnadstyp	Lokal
Byggnadskategori	Utbildning
Elvärmd	Nej
Klimatzon	1

Energiprestanda

Projekterad	41 kWh/m ² , år
Energiklass (senaste BBR)	A
Energiklass (BBR vid byggår)	A

Uppdelad energianvändning

Projekterad energi varmvatten	13 kWh/m ² , år
Projekterad energi uppvärmning	15 kWh/m ² , år
Projekterad energi fastighetsel	13 kWh/m ² , år
Projekterad energi verksamhetsel	30 kWh/m ² , år
Hygieniskt uteluftflöde	0.50 l/s, m ²

Byggnad och innemiljö

Total investeringskostnad	41 000 kkr
Investeringskommentar	En större del av merkostnader kommer från storköksinredning och den fasta inredningen av förskolan.
Merkostnad	5-8 %
U-medelvärde	0,10-0,20 W/m ² K
U-värde yttervägg	0,06-0,1 W/m ² K
U-värde yttertak	0,06-0,1 W/m ² K
U-värde ytterdörr	0,61-0,7 W/m ² K

U-värde fönster	0,61-0,7 W/m ² K
U-värde mark	0,06-0,1 W/m ² K
Genomsnittligt luftläckage projekte...	<0,3 l/m ² s vid 50 Pa
Genomsnittligt luftläckage uppmätt	<0,3 l/m ² s vid 50 Pa
Energi eller miljöklassning	internationellt certifierat passivhus enligt PHI plus BREEAM Very good

Tekniska system

Huvudsaklig uppvärmning	Fjärrvärme
Huvuddistribution värme	Golvvärme
Ventilation	Från- och tilluft med värmeväxlare
Ventilationsstyrning	Behovsstyrd
Om tekniska system	Uppvärmning och varmvatten är ansluten till returvattnet av fjärrvärmesystemet som är till 85% biobränsleeldad. Kyl- och frysrum är tillsammans med alla kylskåp ansluten till en centralt kylaggregat med köldmedium CO ₂ . 80% av värmeenergi från kylaggregatet återvinnas och tillförs till tappvarmvattnet (storkök) och till golvvärmesystemet.

Marknadsaktörer

Byggherre	Umeå Kommun
VVS-konsult	Sweco
Energisamordnare eller motsvarande	Sweco
Publicerad och granskad	2015-10-14
Senast uppdaterad	2015-10-14