

ARKS architecten

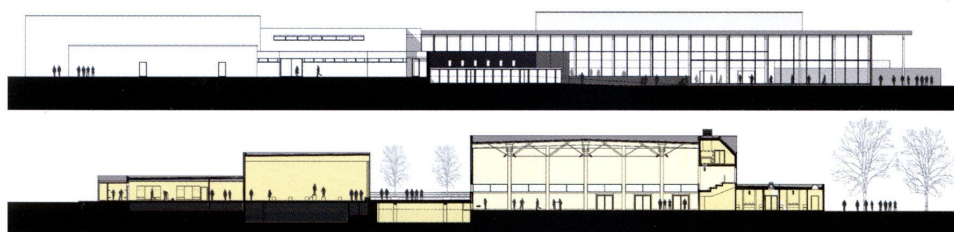
Sportpark Aalter

AALTER

Bij de uitbreiding van de sportsite in Aalter kreeg de plek meteen een actueler concept aangemeten: een sportpark. Voor de nieuwe sportzaal zorgden de architecten voor een al even actuele aanpak en ontwierpen ze een energiezuinig gebouw.

De drie gebouwen, twee bestaande sportzalen en één nieuwe, werden gegroepeerd langs een centrale 'sportstraat', een binnenstraat die alle binnen- en buitensporten met elkaar verbindt. De centrale as is zowel een transparante ontmoetingsplaats voor de sporters als een thermische buffer voor de sportzalen die erop aansluiten. Door de betonnen dakstructuur en de glazen gevels is de binnenstraat eveneens een passieve zonnecollector.

De nieuwe sporthal heeft een hoge isolatiegraad dankzij een dubbele isolatiehuid, waarbij de binnenste laag zowel thermisch als akoestisch werkt. De K-waarde loopt al gauw op tot 20. In de goed geïsoleerde ruimte gebeurt de ventilatie met warmterecuperatie en de verwarming met condensatieketels met automatische weersafhankelijke regeling. In de sportzaal wordt er gebruikgemaakt van energiezuinige verlichting, die door bewegingssensoren gestuurd wordt. Ook zijn twee niveaus van verlichting voorzien, één voor recreatie en één voor competitie. Beide maatregelen zorgen ervoor dat het aandeel van de verlichting in het energieverbruik geminimaliseerd wordt. Bovendien wordt een deel van het globale elektriciteitsverbruik opgevangen door de fotovoltaïsche cellen die boven de zaal geïnstalleerd zijn. Zonnecollectoren en efficiënte condensatieketels zorgen voor het warm water van onder meer de douches, die zo veel mogelijk van de recuperatie van het regenwater gebruikmaken.



PLAATS	Lindestraat, 9880 Aalter
PROGRAMMA	uitbreiding sportcentrum en hervalideren van de site tot sportpark
BOUWHEER	gemeentebestuur Aalter
ARCHITECT	ARKS architecten
STABILITEIT	Studieburo Mouton
TECHNIEKEN	ARKS architecten
OPPERVLAKTE	7.000 m ²
BUDGET	3.940.058 euro
OPLEVERING	mei 2006

zones	sporthal	kleedkamers	sportcafé
volume V	19.551	2.309	1.274
oppervlakte A _T	5.075	1.428	787
compactheid C	3,85	1,62	1,62
K-peil	20	21	29
U _{m,T} (gemiddelde U-waarde/ m ² verliesoppervlakte) W/m ² K	0,390	0,249	0,347
venster % (/m ² vloer)	5,9	0,0	5,8
transmissieverlieseenheden (/m ³ volume)	3,90	2,49	3,47
ventilatiesysteem	D wisselstroom	C wisselstroom	D wisselstroom
gereduceerde verlieseenheden ventilatie	1,30	1,14	0,71
totaal verlieseenheden	5,62	4,63	5,18
verwarmingssysteem	lucht	vloerverwarming	lucht
vermogen	245 + 265 kW; 570 kW nieuw; 282 kW bestaande installaties		
warm water	condensatieketel/HR+		
bijdrage zonne-energie in jaarbehoefte	24%		
koeling	nee		
aanwezigheidsdetectie	nee		