



BENG gymzaal

Sportzaal de Brug, impressie buitenzijde

Duurzaamheid
In verschillende fasen van renovatie van de bestaande bouw, de uitbreidingen van de fitnessruimte en de nieuwe tweede sporthal zijn maatregelen getroffen om het gebouw te verduurzamen.
Een belangrijke verbetering heeft plaatsgevonden op het gebied van techniek. De lucht voor de airconditioning van de fitnessruimte werd voorheen op het warmste gedeelte van het dak aangezogen. Om daar meer rendement uit te halen, gebeurt dit nu vanaf de noordkant van het gebouw, in de schaduw. Het dak van de nieuwe sporthal is geheel voorzien van 500 standaard zonnepanelen
Door de nieuwe technische ruimte van de tweede sporthal te combineren met de bestaande technische ruimte van de bestaande sporthal kan met een beperkte uitbreiding van de bestaande installatie nu 2 hallen verwarmd en geventileerd worden in plaats van 1 sporthal. Zelfs de tussenzaal kon erin meegenomen worden. Onmisbaar in dit proces was het toepassen van BIM-modellen. SW architecten was BIM coördinator en kon met alle partijen communiceren over de meest economische aanpassingen.
Duurzaamheid is ook nagestreefd bij de materiaaltoepassingen. Veel van de materialen zijn zo gedetailleerd dat ze demontabel zijn en opnieuw te gebruiken. De akoestische panelen zijn in de gaatjes klemmend bevestigd. Wanneer de klenschroeven losgedraaid worden blijven onbeschadigde onbehandelde rechthoekige houten panelen over. Achterwanden zijn veelal lichte demontabele metalstudwanden.

De gevel van de fitness en de squash is volledig bekleed met onbehandeld inlands lariks hout van voldoende dikte. Het kost weinig energie om het hout geschikt te maken als gevelbekleding en het belast het milieu minimaal. Het hout is echter beperkt gegarandeerd. Bedacht is om in de groenstrook die langs het fietspad dat over het terrein van het sportcomplex loopt voldoende lariks aan te planten dat er over 15 jaar genoeg hout is om de gevel opnieuw te bekleden



Sportzaal de Brug, impressie vogelvlucht

Sportzaal de Brug
BENG gymzaal met extra hoogte in Voorthuizen in opdracht van de gemeente Barneveld.

In een woonwijk met wederopbouwkwaliteit in Voorthuizen hebben wij, in opdracht van de gemeente, een plan gemaakt voor een nieuwe extra hoge sportzaal met BENG eis om een verouderde sportzaal te vervangen. De sportzaal moest onderhoudsvrij zijn en minder tot overlast leiden dan de bestaande gymzaal.
Wij hebben de eenvoud gezocht van heldere volumes zoals in de wederopbouwperiode. Twee rechthoekige volumes zijn op elkaar gestapeld. Tussen de twee volumes is een horizontale grijze strook vormgegeven die aan de noord en westkant voorzien is van glas gecombineerd met zonwering. Daardoor is er daglicht in de sportzaal zonder directe zoninstraling. De onderste rechthoek is van metselwerk met afwisselende lagen van staande en liggende stenen en daardoor horizontaal geleed. Door het toepassen van staande steenlagen zijn er minder stenen nodig voor deze verdiepingshoge muur. Het bovenste rechthoekige volume is bekleed met zink en verticaal uitgelijnd. Het gebruik van metselwerk en zink zorgt voor een onderhoudsarm gebouw. De entree is zo ver mogelijk van de woningen gesitueerd aan een bestaand parkeerterreinje. Overlast wordt hierdoor geminimaliseerd en sociale veiligheid verhoogd. Zelfs de gierzwaluwen hebben weer een nestkast in de gevel terug gekregen. Met maximale isolatie en toepassing van een warmtepomp wordt het energie verbruik geminimaliseerd. Op het hoge dak liggen zonnepanelen om de resterende energie vraag op te wekken.



Sportzaal de Brug, impressie binnen



Sportscentre de Bongerd Wageningen "tussenzaal"



Sports Centre de Bongerd, impressie buitenzijde



sporten in Sports Centre de Bongerd, krachttraining



sporten in Sports Centre de Bongerd, basketbal



sporten in Sports Centre de Bongerd