

Tekst: Floer van Gils Beeld: Alyssa van Heyst Fotografie

Karaktervolle kozijnen en doordachte toegangscontrole

Eind 2024 werd het Integraal Kindcentrum (IKC) Molensloot in De Lier opgeleverd: een modern en duurzaam gebouw dat inspeelt op de sterke groei van het aantal leerlingen in de regio. Opvallend zijn de aluminium kozijnen met het zogenoemde Multi Contour-profiel, die zorgen voor een warme, bijna houtachtige uitstraling, én de doordachte toegangscontrole die veiligheid en gebruiksgemak combineert.

Door de ontwikkeling van de nieuwbouwwijk De Molensloot, waar ruim 900 woningen worden gerealiseerd, ontstond de behoefte aan een nieuwe onderwijsvoorziening. Schoolbestuur PCPO Westland besloot daarom tot de

bouw van een toekomstgericht schoolgebouw voor de Prins Willem-Alexanderschool, waarin meerdere functies samenkomen onder één dak. Het nieuwe gebouw huisvest een basisschool met twaalf groepen, een gymzaal, kinder-

opvang, buitenschoolse opvang en een peuterspeelzaal. Het bruto vloeroppervlak van circa 2.845 m² is verdeeld over drie bouwlagen. De groene omgeving waarin het gebouw is gesitueerd, is doorgetrokken in het ontwerp van het

schoolplein en zelfs in het interieur, wat volgens zijn makers bijdraagt aan een prettige en natuurlijke leeromgeving.

Speciaal profiel

Voor de gevelinvulling van dit project werd Liefstink Geveltechniek benaderd door aannemer Blanksma Bouw, een relatie waarmee al geruime tijd succesvol wordt samengewerkt. "We waren verantwoordelijk voor de productie, levering en montage van de aluminium kozijnen inclusief beglazing", vertelt Jarno van der Graft, teamleider verkoop bij Liefstink. "Het betreft aluminium kozijnen uit de Schüco AWS 65 MC-serie, een zogenoemd Multi Contour-profiel. Dit profiel onderscheidt zich door zijn verdiept en robuuster karakter, dat qua vormgeving doet denken aan hout.

Hierdoor ontstaat een warmere en meer huiselijke uitstraling dan bij standaard vlakke aluminium kozijnen. De kozijnen zijn uitgevoerd in twee kleuren: de vaste delen in RAL 9002 (grijswit) en de draaiende delen in RAL 1027 (kerriegeel)."

'Het systeemprofiel onderscheidt zich door zijn verdiept en robuuster karakter, dat qua vormgeving doet denken aan hout'

Extra beveiligingsfuncties

Liefstink is aardig thuis in het assortiment van Schüco. "Het is het enige profielsysteem dat wij verwerken", zegt Sander Freijser, hoofd engineering bij Liefstink. "Voor IKC Molensloot hebben we in totaal 74 kozijnen gemonteerd, goed voor bijna 400 m². Het gaat hierbij om een combinatie van ramen en deuren. Specifiek voor de schoolomgeving is gekozen voor draaikiepramen met een extra beveiligingsfunctie: de ramen kunnen alleen volledig geopend worden met een sleutel, terwijl de kiepstand wel vrij toegankelijk is. Dit draagt bij aan de veiligheid van de kinderen. Boven de draaikiepramen zijn valramen toegepast met hefboomgrepen, waardoor ze vanwege de hoogte van ongeveer 2,70 meter afsluitbaar zijn." >



'Veiligheid speelde een belangrijke rol in het gehele ontwerp en de uitvoering'



Geavanceerde toegangscontrole

Veiligheid speelde een belangrijke rol in het gehele ontwerp en de uitvoering. "Zo is alle beglazing tweezijdig gelaagd uitgevoerd om te voldoen aan de eisen voor balvastheid, met name vanwege het aangrenzende speelplein", legt Van der Graft uit. Freijser vult aan: "Daarnaast zijn diverse deuren uitgerust met geavanceerde toegangscontrole-systemen en specifieke functies. Denk aan deuren met paniekbalken voor vluchtroutes, deuren met motorsloten die alleen toegankelijk zijn voor personeel en toegangen die via tijdschema's of autorisatie geopend kunnen worden. In de beginfase zijn dergelijke details vaak nog niet volledig uitgewerkt. Door in verschillende fasen te tekenen en deze ontwerpen te bespreken met alle betrokken partijen, werd stap voor stap duidelijk hoe de toegangsstructuur moest worden ingericht."

Bewuste keuzes

Lieftink Geveltechniek beschikt weliswaar over een eigen coatingafdeling, desondanks zijn de buitenschalen van de profielen bij Schüco geconserveerd. "De reden daarvan is de ligging van het project nabij de kust", oppert Van der Graft. "Daarom hebben de bui-

tenschalen een voorbehandeling met pre-anodisatie ondergaan, uitgevoerd door Schüco zelf, vanwege de garanties. De binnenschalen hebben we in eigen huis gecoat." Ook op detailniveau zijn bewuste keuzes gemaakt. Zo is gebruikgemaakt van zwarte 'warm edge' afstandhouders in de beglazing, die bijdragen aan een betere thermische isolatie aan de randen van het glas. Daarnaast zijn op enkele plaatsen Colorbel-panelen toegepast, die van buitenaf beglaasd zijn. "Dit maakt het mogelijk om bij eventuele schade eenvoudig panelen te vervangen zonder ingrijpende werkzaamheden."

Waterslagen en screens

Voor de waterslagen is gekozen voor een oplossing die aansloot bij de vereiste hellingshoek van 15 graden en de specifieke dieptematen van het project. "De waterslagen zijn uitgevoerd in dezelfde kleur als de kozijnen, wat zorgt voor een rustig en uniform gevelbeeld." Een ander technisch aandachtspunt tot slot was volgens Freijser de montage van de screens. "Door de diepe voorkamer van de kozijnprofielen was het lastig om de geleiderails direct op het kozijn te bevestigen. Daarom is ervoor gekozen om deze uiteindelijk in de dag-

kanten van het metselwerk te monteren, een oplossing die zowel technisch als esthetisch goed uitpakt."

Met IKC Molensloot is een toekomstbestendig en duurzaam gebouw gerealiseerd. Het gebouw is energieneutraal uitgevoerd, met aandacht voor luchtdichtheid, isolatie, zonnepanelen en aansluiting op stadswarmte. Daarmee vormt het een voorbeeldproject op het gebied van moderne onderwijshuisvesting en voor Lieftink Geveltechniek wederom een mooie referentie. ■

Bouwinfo

IKC MOLENSLOOT, DE LIER

OPDRACHTGEVER:

PCPO Westland

ARCHITECT:

Wubben.Chen i.s.m.

Mooi Architectuur

AANNEMER:

Blanksma Bouw

GEVELBOUWER:

Lieftink Geveltechniek

SYSTEMLEVERANCIER:

Schüco Nederland