



A Tata Steel Enterprise



Case study

SAB-profiel Geldermalsen

Opdrachtgever: SAB-profiel Geldermalsen

Architect: ConvexArchitecten

Aannemer: Bouwbedrijf Vrolijk BV

Montage: Cladding Partners BV

Jaar: 2018

Producten: Sandwichpaneel in de gevel: SAB WB-FA 100.1000 ML Carrier – EW30 in Colorcoat Prisma® Ephyra | Puntprofiel op het sandwichpaneel: SAB-Pyramid 19/470 in Colorcoat Prisma® Kronos | Dakplaat: SAB 135R/935 P3L-S in PE-15 RAL 9010

De modernste fabriek ter wereld voor de productie van sandwichpanelen staat in Geldermalsen. Een transparant en duurzaam ontwerp, dat volledig is geoptimaliseerd voor de productieprocessen en logistieke stromen van SAB-profiel.

SAB-profiel is producent van sandwichpanelen en profielplaten. Door de toegenomen vraag naar de stalen dak- en wandpanelen was een verhuizing voor SAB-profiel noodzakelijk om de marktpotentie ten volle te benutten. De markt voor sandwichpanelen groeit, mede door toenemende eisen aan thermische prestaties en de noodzaak om bestaande gebouwen duurzamer te maken. Maar de beperkte oppervlakte van de fabriek in Nieuwegein bood geen ruimte voor de gewenste uitbreiding.

René Timmerman, manager Product Services: "Om volumegroei te realiseren zijn we op zoek gegaan naar een nieuwe locatie, centraal in Nederland. Dat was essentieel om onze medewerkers – de kennis van onze organisatie – te behouden. In Geldermalsen vonden we de geschikte plek: een stuk grond van zo'n 70.000 vierkante meter. Op ongeveer de helft daarvan (32.000 vierkante meter) is de nieuwe fabriek voor sandwichpanelen gerealiseerd. Hier hebben we de ruimte om te verdubbelen in capaciteit. Op de andere helft van de grond gaan we in de toekomst de nieuwe fabriek bouwen voor de profielplaten die nu in IJsselstein worden geproduceerd."

Het nieuwe bedrijfspand heeft een vloeroppervlakte van 18.000 vierkante meter. De fabriek is 12 meter hoog, op het breedste punt 166 meter en op het langste punt 233 meter.

EEN TRANSPARANT EN DUURZAAM ONTWERP



De uitdaging

SAB-profiel wil dat het fabrieksontwerp bij het merkimago past, het nieuwe pand moet het visitekaartje van het bedrijf zijn. De producten die in de fabriek vervaardigd worden, zijn het neusje van de zalm. Belangrijk dus dat het ontwerp van het bedrijfsgebouw dat ook is. René: "Natuurlijk wilden we zoveel mogelijk werken met onze

eigen producten. Dat was een belangrijke eis voor de architecten: laat zien wat er kan met onze dak- en wandpanelen. Maar de belangrijkste puzzel die we moesten leggen: hoe passen de twee complete productielijnen voor sandwichpanelen in de fabriek? De lengte van het gebouw was daarbij essentieel. Met slim passen en meten staan de productielijnen nu optimaal opgesteld.

Dicht bij elkaar, met de bedieningsunits op een centrale positie. Operators kunnen elkaar nu optimaal ondersteunen." Ook de logistieke stromen moesten in het nieuwe ontwerp zo efficiënt en veilig mogelijk verlopen. De hoogte van de hal is daarom aangepast aan het gebruik van coiltangen, en er is sprake van eenrichtingsverkeer. René: "De coilhal staat loodrecht op de productiehal, zodat we aan de voorkant de rollen kunnen lossen en aan de achterkant de panelen kunnen laden."



Tot slot waren duurzaamheid en een optimaal werkklimaat belangrijke eisen voor het gebouw. Veel daglicht was bijvoorbeeld een grote wens, zodat medewerkers meer contact hebben met buiten. René: "In de oude fabriek had ons personeel bij wijze van spreken geen idee of het dag of nacht was. Dat moest anders. Naast een gezonde werkomgeving bieden aan onze mensen, willen we ook laten zien dat we een open en transparante organisatie zijn."

De oplossing

Na een uitgebreid onderzoek naar de optimale lay-out van de fabriek, heeft SAB-profiel Convexarchitecten in de arm genomen voor het verdere ontwerp. Het Rotterdamse architectenbureau ontwerpt al ruim 70 jaar bedrijfsgebouwen en heeft dus de ruime ervaring waar SAB-profiel naar zocht. Directeur-architect Peter Couwenbergh: "Omdat de opdrachtgever tegelijkertijd de gebruiker van het gebouw is, weten wij voor wie we ontwerpen. Dat is voor ons absoluut van meerwaarde in het proces."

Convexarchitecten vormde samen met de directie en productiemedewerkers van SAB-profiel het ontwerpteam. "De beste manier van doen", vindt Peter. "Op die manier ontstaat er op natuurlijke manier draagvlak bij de mensen op de werkvloer." Omdat de collega's op de productievloer in contact staan met de kantoormedewerkers en vice versa, ontstaat er verbondenheid tussen de verschillende afdelingen. Een bewuste keuze in het ontwerp.

Het ontwerp en de vormgeving is in vrijheid en discussie tot stand gekomen, schetst Peter. Diverse (kleur)studies en mock-ups zijn tijdens de ontwerpfase de revue gepasseerd. "Het definitieve ontwerp past dankzij het horizontale karakter optimaal in het landschap."

De gevel is opgebouwd uit een plint en een bovenbouw. De bevestiging van een puntprofiel aan de gevelpanelen maakt het gebouw minder massief. Het breekt de hoogte, en laat tegelijkertijd zien wat er mogelijk is om de gevel te verfraaien.

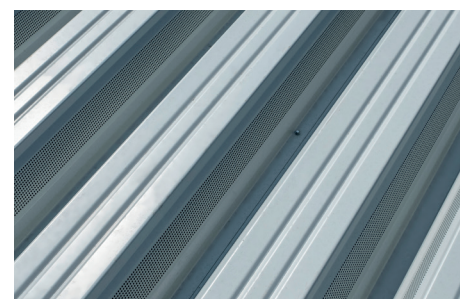


Het heeft bovendien een technisch voordeel: een profielplaat is bij een eventuele beschadiging eenvoudig te vervangen. Peter: "Die zwarte band accentueert de horizontale lijnen. Daarin zijn onderbrekingen gerealiseerd voor deuren en glaspanelen. Dit 'oog op de wereld', in combinatie met de afgeronde hoeken, maakt het ontwerp zacht en vriendelijk. Binnen de discussie over de vormgeving van dit soort bedrijfspanden en distributiecentra zien wij absoluut potentie in de toevoeging van extra, decoratieve items zoals de puntprofielen hier zijn toegepast. Het biedt ook mogelijkheden om bijvoorbeeld natuurlijke elementen als hout of planten te verwerken in de gevel."

Voor de afwerking van de gevelmaterialen is gekozen voor een Colorcoat Prisma vanwege de uitgebreide kleurenwaaier, uitstekende duurzaamheid en bijbehorende garanties van maar liefst 40 jaar, zonder verplichtingen op onderhoud - ook op de snijkanten. Voor een geveerd staalproduct is dat uitzonderlijk, stelt René.

Het gebouw oogt voor voorbijgangers transparant en minder massief dankzij het gebruik van de vele licht doorlatende elementen. De glazen puiken op strategische plekken en een licht doorlatende rand onder het dak, zorgen tegelijkertijd voor de gewenste daglichttoetreding én een optimaal binnenklimaat. Dit wordt optimaal gereflecteerd door de keuze voor een lichte vloer, en door een helderwitte RAL 9010 coating voor de wanden en het plafond te kiezen.

"Een stalen gebouw wordt al snel een klankkast, daarom hebben we gebruik gemaakt van geperforeerd materiaal voor het dak om voor een goede akoestiek te zorgen", legt René uit. "Een wereld van verschil: het geluid wordt op deze manier geabsorbeerd in de dakplaten. Dankzij deze maatregelen ontstaat er een gezonde, prettige werkomgeving voor onze medewerkers."





Uiteraard zijn alle gebruikte materialen FM-gekeurd, is er een sprinklerinstallatie en een eigen bluswatertank van 600.000 liter; essentieel voor de brandveiligheid van de locatie."

Tot slot is er in het ontwerp veel aandacht voor duurzaamheidsoplossingen. Het gebouw is gasloos; warmtepompen zorgen voor de verwarming en de panelen van SAB-profiel bieden uitstekende isolatie. Het gehele gebouw is voorzien van ledverlichting en er liggen maar liefst 5.000 zonnepanelen op het dak.

Dit alles maakt de fabriek in Geldermalsen zowel een productielocatie als een showcase, vindt René. "Om met de woorden van de Sales Director van Tata Steel Europa te spreken: 'It's hard to be not impressed by this building.'"

www.sabprofiel.nl

Colorcoat, Colorcoat HPS200 Ultra, Colorcoat Prisma, Colorfarm, Confidex, Galvalloy, MagiZinc, Repertoire, SAB, SAB-Diamond, SAB-Pagode, Scintilla zijn geregistreerde handelsmerken van Tata Steel of haar dochterondernemingen.

De inhoud van deze brochure is met uiterste zorgvuldigheid samengesteld. Echter Tata Steel noch haar dochterondernemingen zijn verantwoordelijk noch aansprakelijk voor fouten of mogelijk misleidende informatie.

Voordat klanten gebruik gaan maken van producten of diensten die worden vervaardigd of geleverd door Tata Steel en haar dochterondernemingen, dienen zij zichzelf te overtuigen van de geschiktheid.

Copyright © 2020
SAB-profiel bv

SAB-profiel bv - A Tata Steel Enterprise

Produktieweg 2, NL-3401 MG IJsselstein
Postbus 97, NL-3400 AB IJsselstein
T +31 (0)30 68 79 700
E info@sabprofiel.nl
www.sabprofiel.nl