

Obiekt przemysłowy, Lund, Szwecja

W 2024 roku ukończono pierwszy na świecie budynek wzniesiony z wykorzystaniem stali fossil-free, wolnej od paliw kopalnych: obiekt przemysłowy Tomaten 1 w Lund. Konstrukcje ścian i dachu budynku zostały wyprodukowane przez Ruukki, z zastosowaniem stali wolnej od paliw kopalnych w płytach warstwowych Ruukki Life LowCarbon.



Partnerzy

- Generalny wykonawca:
Peab
- Inwestor: Wihlborgs
- Montaż: Smidmek
- Architekt: Wennström
&Lundquist arkitekter
- Rok realizacji: 2023-2024

To wydarzenie oznacza historyczną zmianę w branży budowlanej. Ukończenie pierwszego na świecie budynku z wykorzystaniem stali bez paliw kopalnych zostało określone jako przełomowe. Nieruchomość należy do firmy Wihlborgs – Tomaten 1, zlokalizowana jest w Hasslanda w Lund – jest to obiekt przemysłowy o powierzchni 6 000 m², wybudowany przez firmę Peab dla najemcy Inpac.



Gdy stal bez paliw kopalnych będzie produkowana na skalę komercyjną, wpływ środowiskowy obudów budowlanych, takich jak ta w Tomaten, może zostać zmniejszony o 50 procent.

W projekcie dostarczono blachę nośną T130M oraz płyty warstwowe Ruukki Life LowCarbon. W

płytkach część tradycyjnej stali została zastąpiona stalą SSAB Fossil-free™, produkowaną w technologii HYBRIT. Ślad węglowy obecnych płytek Ruukki Life jest o 20 procent niższy niż średni ślad dla płytek z wełną mineralną. Rdzeń płytek Life składa się z wełny szklanej, z czego ponad 70 procent pochodzi ze szkła z recyklingu.

„Ten projekt jest doskonałym przykładem tego, jak wspólnie z naszymi klientami możemy zrewolucjonizować budynki przyszłości. Jesteśmy dumni, że możemy przyczynić się do rozwoju branży budowlanej, oferując produkty nie tylko wykonane ze stali wolnej od paliw kopalnych, ale także opracowane z myślą o zrównoważonym rozwoju i całym cyklu życia produktu” – mówi Sami Eronen, CEO Ruukki Construction.

Dla budynku od początku postawiono wysokie wymagania w zakresie zrównoważonego rozwoju, aby spełnił kryteria certyfikacji Miljöbyggnad Silver*.

**) Miljöbyggnad Silver to certyfikacja środowiskowa, która ocenia i klasyfikuje budynki na podstawie ich wpływu na środowisko. Jest częścią szerszego systemu certyfikacji „Miljöbyggnad”, stosowanego w Szwecji do oceny budynków pod kątem efektywności energetycznej, jakości środowiska wewnętrznego oraz użytych materiałów budowlanych.*









