

WNĘTRZA

# Inteligentny budynek z drewna

**Budowanie z rozumem. Dla binderholza oznacza to: Nasze serce bije dla drewna! Ponieważ żaden inny materiał nie jest bardziej inteligentny, bardziej zrównoważony, bardziej przyjazny dla środowiska. Austriacka firma imponująco demonstruje to w swoim nowym „Centrum” w Hallein, wykorzystując najnowszą technologię czujników. Zaplanowany przez architektów Huber-Meixner & Partner „TimberBrain” łączy drewno, serce i rozum.**

Wilgotność, temperatura w pomieszczeniu, emisje drewna, przepływ ciepła w ścianach, przepływ powietrza w pomieszczeniach: ponad 100 czujników skrupulatnie monitoruje najróżniejsze parametry w nowym biurowcu binderholz w Hallein. W końcu firma chce również poprzeć faktami naukowymi, dlaczego do dawna jest przekonana: drewno to budulec przyszłości! Sieć połączeń nerwowych, które zbiegają się w centrum sterowania i dowodzą, jak inteligentny jest budynek z drewna - nazwa nie mogła być bardziej odpowiednia: „TimberBrain” to nazwa czteropiętrowego biurowca, w którym planiści z lokalnej firmy architektonicznej Huber-Meixner & Partner i binderholz włożyli razem dużo energii.

## Rozsądny

binderholz buduje na drewnie i buduje z drewna: Firma, która dojrzała od małego tartaku w Zillertal do cieszącego się międzynarodowym uznaniem producenta drewnianych elementów budowlanych, przywiązuje dużą wagę do rozwiązań w zgodzie z naturą i użytkownikami. Wykorzystywane jest w 100% drewno - drewno, które nadal może być używane w 100% po przekroczeniu jego cyklu życia. Ta jednoskładnikowa filozofia, jak również zaangażowanie w gospodarkę o obiegu zamkniętym, znajduje również odzwierciedlenie w TimberBrain. Zewnętrzne ściany nośne biurowca wykonano z termopar BBS o grubości 23,4 cm. „Bez dodatkowej izolacji termicznej”, jak podkreślają

### Zastosowane produkty



Lignovit Interior UV 100



Aquawood Intermedio DQ



Aquawood Natureffekt

architekci Oliver Meixner i kierownik projektu Tamara Alt. Jest to sprzeczne z regulacjami prawnymi, wymagające nawet zwolnienia od administracji powiatowej - a mimo to sprawdziło się tak dobrze, że projekt mógł śmiało ubiegać się o „Państwową Nagrodę Budownictwa Zrównoważonego”. Pomimo „cienkich” ścian drewnianych budynek jest zawsze utrzymywany w idealnej temperaturze, dzięki systemowi ogrzewania biomasą (ostatni krok w cyklu życia drewna) oraz innowacyjnemu systemowi ogrzewania i chłodzenia w zadaszeniu. Jednak w konstrukcji elementy BBS w pełni wykorzystały swoje mocne strony: kto jeszcze może twierdzić, że wznosił czteropiętrowy budynek o powierzchni użytkowej ponad 1000 metrów kwadratowych w ciągu 12 (!) Dni roboczych? Największy element, „tylko” jedenaście ton, ściana 7,3 na 13,5 metra, został podniesiony na miejsce przez dźwig samojezdny w ciągu kilku minut! Oszczędność czasu dzięki prefabrykacji, lekkość i stabilność wyraźnie przemawiają na korzyść drewna jako materiału budowlanego.

## Zmysłowy

Oprócz wszystkich faktów technicznych, nie zanedbuje się również ludzi w budownictwie drewnianym. Drewno jest zmysłowe, stwarza przytulne poczucie przestrzeni - i jest po prostu piękne. Binder podkreślił to piękno dzięki pomysłowej koncepcji powłoki: elewacja z drewna modrzewiowego struganego jest dyskretnie chroniona przez malowanie farbą Pullex Silverwood firmy ADLER. Stary szary kolor zmienia się z subtelnego brązu na naturalne szarzenie. Z kolei szlifowane elementy świerkowe w wykończeniu wewnątrz zostały uszlachetnione preparatem ADLER Lignovit Interior UV100 w jasnobiałym odcieniu (Großglockner i Montblanc) i długotrwanie zabezpieczone przed przebarwieniami. Powłoka ta została również zastosowana w meblach, natomiast kolorystyka konstrukcji została precyzyjnie dobrana do okien świerkowych - doskonały przykład usługi kolorystycznej ADLER Color Synergy. TimberBrain oferuje teraz przyjemne miejsca pracy dla 120 pracowników, którzy z dużym sercem i mózgiem opracowują dalsze możliwe zastosowania hiperkonstrukcyjnego drewna.

