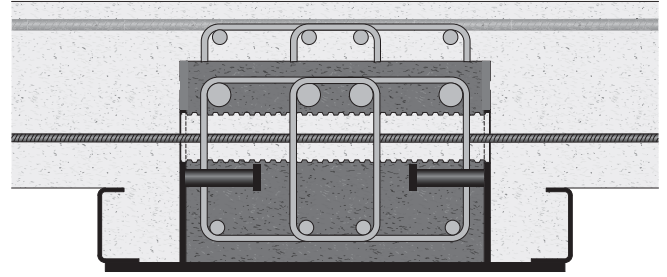
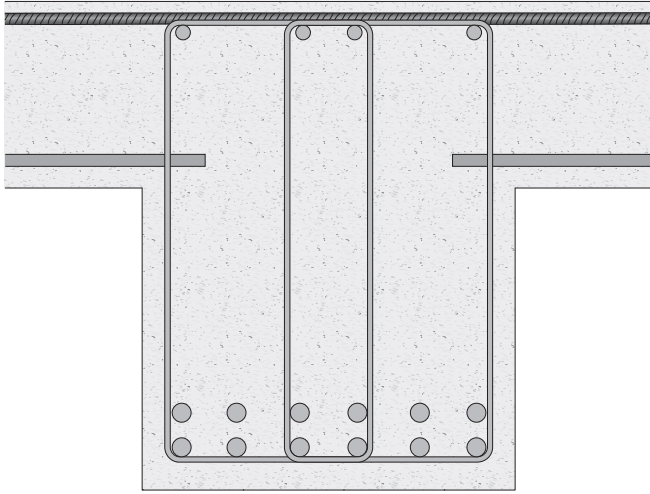


Bez przeszkód do celu

Hybridbeam®



PFEIFER

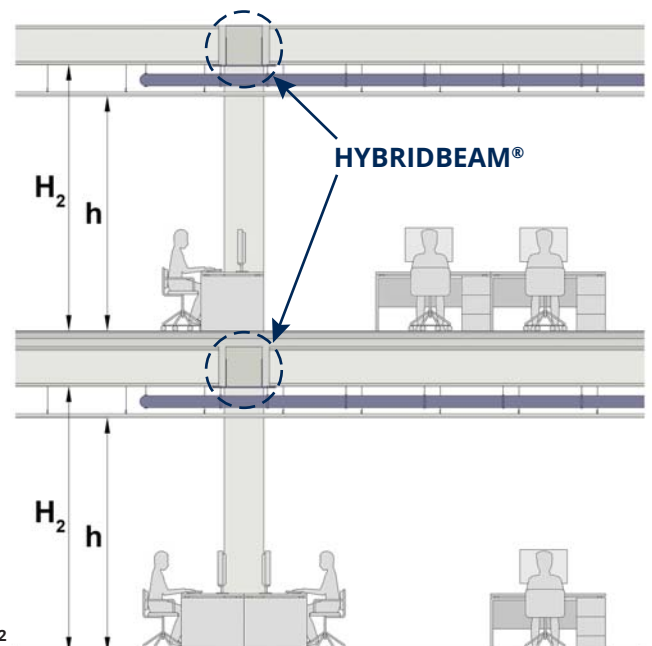
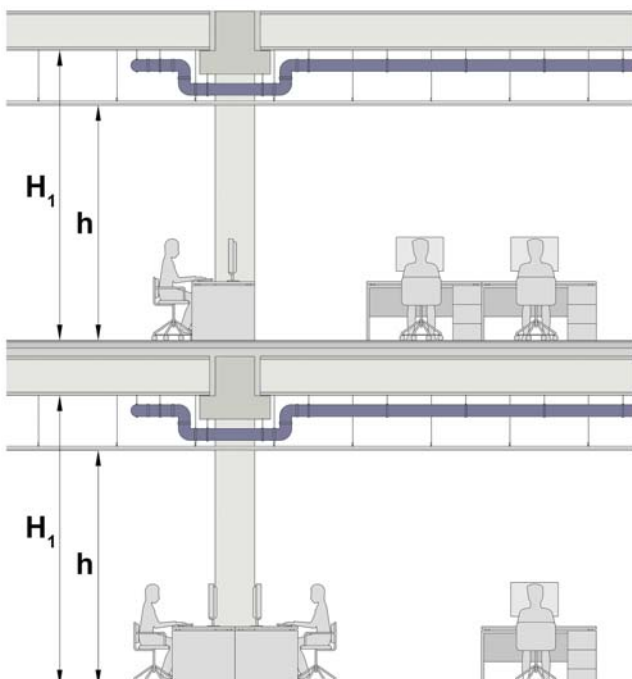


EKONOMIA

- Redukcja nakładów na wykonanie robót ziemnych oraz dalsze oszczędności ze względu na niższe ściany kondygnacji podziemnych i mniejszą powierzchnię izolacji przeciwwilgociowych (przeciwwodnych)
- Mniejsze nakłady na wykonanie ścian konstrukcyjnych obiektu
- Zmniejszona kubatura przy jednoczesnym zachowaniu planowanej powierzchni obiektu i jego komfortu użytkownika – redukcja kosztów prac wykończeniowych oraz kosztów związanych z jego utrzymaniem (ogrzewanie/schładzanie oraz wentylacja)



Mniejsza kubatura – biurowiec, Hamburg, Niemcy



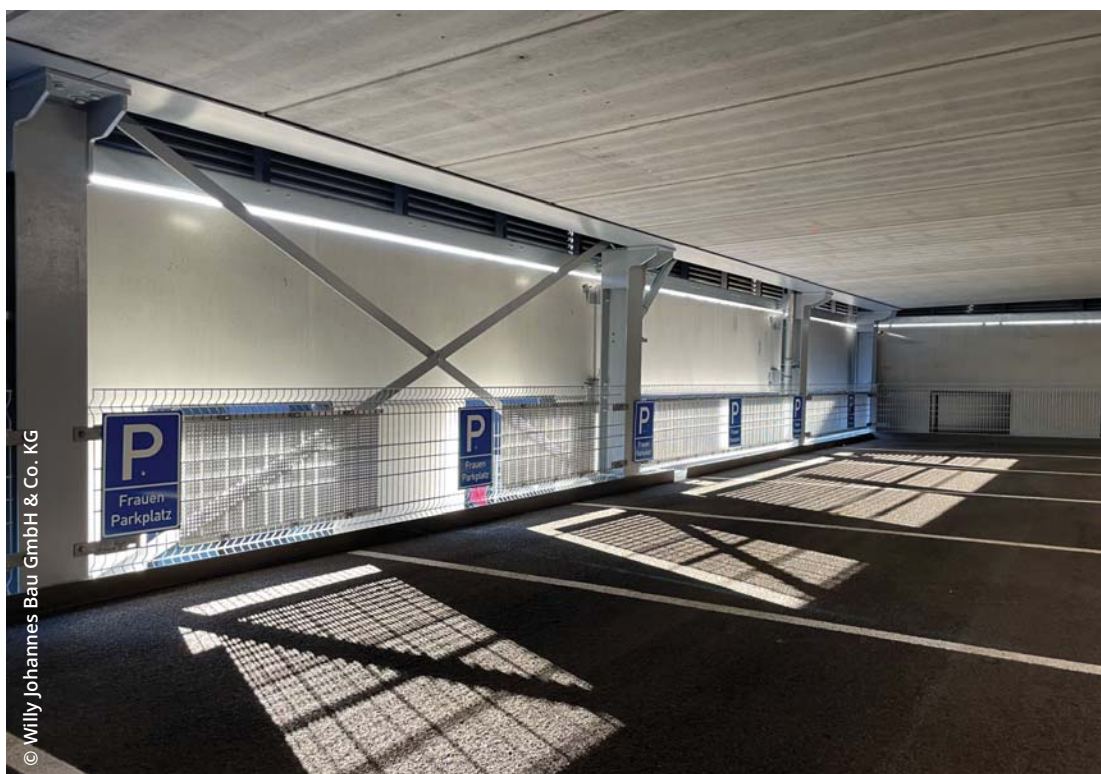
$$H_1 > H_2$$

TECHNIKA

- Płytki poziom posadowienia konstrukcji przy zachowaniu tej samej (wymaganej) wysokości kondygnacji podziemnych – aspekt szczególnie istotny w przypadku posadowienia obiektu na gruntach o relatywnie wysokim poziomie wód gruntowych
- Zmniejszenie ilości robót ziemnych dzięki podniesieniu poziomu posadowienia – aspekt istotny zwłaszcza na terenach mocno zurbanizowanych, przy gęstej zabudowie, gdzie prowadzenie prac ziemnych jest często mocno ograniczone
- Bezkolizyjne prowadzenie instalacji podstropowych pod belką hybrydową bez zmniejszania wysokości użytkowej kondygnacji
- Brak konieczności wykonywania na budowie uciążliwych szalunków dla podciągów żelbetowych monolitycznych wykonywanych na budowie



Podniesienie poziomu posadowienia – biurowiec, Vöel, Niemcy



*Obszary zastosowań
belek hybrydowych
Hybridbeam®*



*Więcej realizacji na
www.hybridbeam.eu*

*Obniżenie wysokości
konstrukcyjnej stropu –
parking, Kiel, Niemcy*



Obniżenie wysokości konstrukcyjnej stropu na wybranych fragmentach w celu prostego (bezkolizyjnego) poprowadzenia instalacji podstropowych – biurowiec Campus Loddenheide, Niemcy



ŚRODOWISKO

- Skrócenie procesu budowlanego (zwłaszcza prac ziemnych) – mniejsza uciążliwość dla otoczenia
- Zredukowana kubatura obiektu – mniejsze zapotrzebowanie na energię, mniejsza emisyjność CO₂ podczas budowy, a w fazie użytkowania mniejsze zapotrzebowanie na energię do ogrzewania/schładzania/wentylacji obiektu

Budynek wielorodzinny, Husum, Niemcy



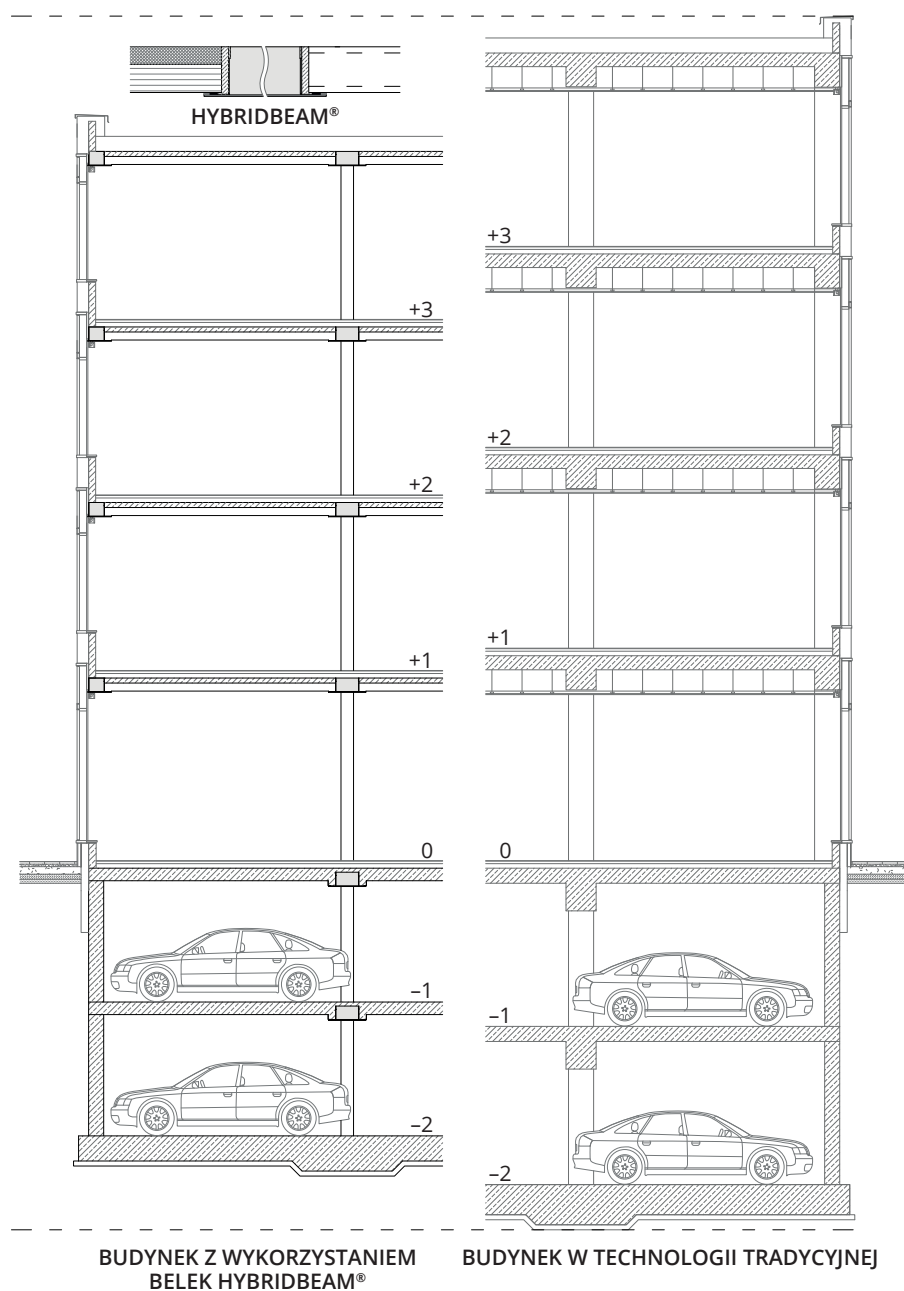
Deklaracja Środowiskowa
Produktu (EPD)



- Produkt przyjazny środowisku (deklaracja EPD), powstający w zrównoważonym procesie produkcji ograniczającym emisyjność CO₂ do atmosfery



Belka hybrydowa Hybridbeam® – oszczędne i uniwersalne rozwiązanie dla wszystkich rodzajów stropów i różnorodnych obszarów zastosowań



Budynki mieszkalne



Parkingi wielopiętrowe



Budynki użyteczności publicznej



Biurowce



Centra handlowe

Belki hybrydowe Hybridbeam® występują w 18 typach podstawowych, jednak istnieje możliwość zastosowania rozwiązań niestandardowych. Mogą być stosowane we wszystkich rodzajach stropów („bezpodciągowych”; z prefabrykowanych płyt zespolonych; drewnianych lub zespolonych drewniano-betonowych; kanałowych; monolitycznych czy zespolonych stropach żelbetonowych na blasze trapezowej).



Informacje techniczne



PFEIFER Polska Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 68
55-330 Krępice k. Wrocławia
tel. +48 71 30 23 300
sekretariat@pfeifer.pl
www.hybridbeam.eu



03/2023 PL