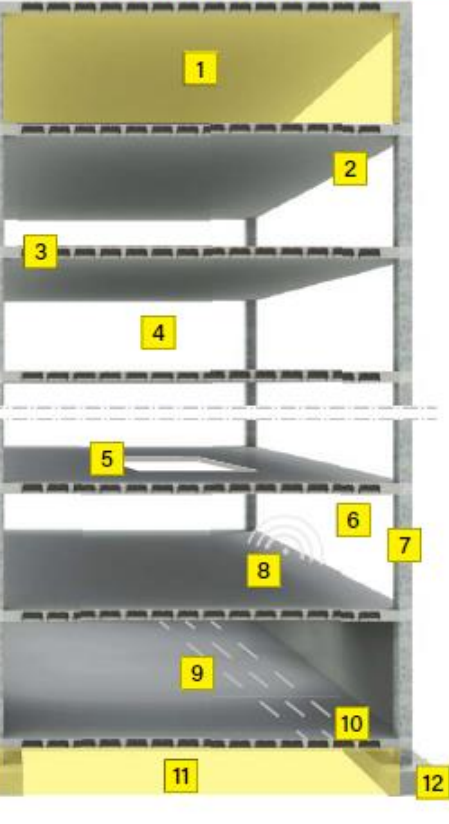


Vantaggi

Sistema tradizionale	Sistema ottimizzato con U-Boot [®] Beton
	
1 AUMENTO DEL NUMERO DEI PIANI Possibilità di guadagnare piani a parità di altezza dell'edificio (torre) e del volume edificabile. 2 ASSENZA DI TRAVI EMERGENTI Intradosso piano per una maggiore flessibilità nell'installazione di impianti. 3 SPESSORE RIDOTTO DEL SOLAIO Spessori del solaio inferiori a parità di carichi e di luci, oppure luci più ampie a parità di spessore. 4 AMPIE LUCI E GRANDE LIBERTÀ ARCHITETTONICA Vani più spaziosi. Minori vincoli architettonici. Libertà di riconversione futura degli ambienti sotto il profilo architettonico-funzionale. 5 FLESSIBILITÀ DI REALIZZAZIONE DI FORI DOPO L'ESECUZIONE DEL SOLAIO 6 RIDUZIONE DEL NUMERO DEI PILASTRI Campate più ampie. Ridestinazione d'uso facilitata.	7 OTTIMIZZAZIONE DELLA SEZIONE DEI PILASTRI 8 MIGLIORE COMPORTAMENTO ACUSTICO Maggior abbattimento della trasmittanza acustica. 9 POSSIBILITÀ DI PASSAGGIO DELLE UTENZE NELLO SPESSORE DEL SOLAIO 10 POSSIBILITÀ DI UTILIZZO ANCHE CON POST-TENSIONE 11 FONDAZIONI RIDOTTE Meno scavi. Minori costi di sbancamento per le fondazioni. 12 RIDUZIONE CARICO COMPLESSIVO DELLA STRUTTURA GRAVANTE SUI PILASTRI E SULLE FONDAZIONI

Beneficiile utilizării unui "sistem de planșeu ușurat"

În partea stângă vedeți sistemul vechi, iar în partea dreaptă sistemul nostru:



- "Sistemul de planșeu ușurat", ne permite să avem un etaj suplimentar, menținând aceeași înălțime.
- Cu un "sistem de planșeu ușurat", nu mai există grinzi de susținere vizibile, ceea ce îl face mai estetic.
- La aceleași încărcări (disponibile toate datele tehnice, dacă sunt necesare), putem reduce grosimea planșeului, rezultând **mai puțin beton utilizat** și o construcție mai ușoară.
- Spațiul pentru proiectare interioară crește, arhitectul având mai multă libertate, fără grinzi vizibile, câștigând spațiu.
- Dacă este nevoie de spații pentru scări sau alte elemente, sistemul nostru facilitează acest lucru, spre deosebire de sistemul vechi, cu stâlpi și grinzi .
- Cu o structură mai ușoară, se poate reduce numărul de stâlpi.
- Ușurând întreaga structură, se poate reduce și diametrul stâlpilor, oferindu-ți mai multă libertate în design.

Se obține un comportament fonic superior (disponibile toate rapoartele de testare dacă sunt necesare).

Fiind parțial gol, planșeul permite instalarea de cabluri și alte echipamente.

Se pot folosi inclusiv în combinație cu sistemele post-tensionate (https://www.flickr.com/photos/structural_design/3612733215/in/photostream/).

Ușurând întreaga structură , se poate reduce și fundația, folosind mai puțin beton și grinzi de bază.

Întreaga structură devine mai ușoară, îmbunătățind comportamentul seismic (**foarte important, în țări precum Albania se utilizează aproape exclusiv planșee ușurate**). **Putem oferi studii inclusiv pentru acest punct .**

Alăturat regăsiți și o prezentare PDF, cu explicații și referințe . Poate fi de ajutor în discuțiile cu proiectanții și beneficiarii.(vedeți fotografia unui parking).

Ceea ce v-am descris mai sus se regăsește și în videoclipul următor în limba italiană ,disponibil și în engleză :

[Link YouTube] : <https://www.youtube.com/watch?v=DFss1ljDerg>



Veti observa că există o forță mai mare într-un planșeu bidirecțional (cel pe care îl oferim cu sistemul nostru U Boot). Acesta are grinzi de intersecție, mult mai rezistente decât cele într-o singură direcție.

Concluzii :

1. Sistemul nostru de planșee ușurate aduce multiple beneficii structurale și estetice.
2. Ușurarea întregii structuri permite adăugarea unui etaj suplimentar fără modificări majore.
3. Eliminarea grinzilor vizibile îmbunătățește aspectul arhitectural și oferă mai mult spațiu pentru proiectare.
4. Reducerea grosimii planșeului duce la economii de beton și la o construcție mai ușoară.
5. Spațiile libere facilitează amplasarea cablurilor și altor echipamente.
6. Sistemul permite reducerea numărului de stâlpi, optimizând spațiul interior.
7. Diametrul mai mic al stâlpilor sporește libertatea în design.
8. Comportamentul fonic superior adaugă un plus de confort.
9. Posibilitatea de a integra un spațiu tehnic în planșeu crește funcționalitatea.
10. Sistemul este compatibil cu tehnici precum post-tensiunea, sporind versatilitatea.
11. Ușurarea structurală duce și la reducerea fundației, economisind materiale.
12. În condiții seismice, structura devine mai rezistentă și mai sigură.
13. Soluția noastră este economică și eficientă, ajutând la reducerea costurilor totale.
14. Discuțiile cu proiectanții și beneficiarii devine mai facilă cu documentația și testele disponibile la cerere.
15. Sistemul este potrivit pentru diverse tipuri de construcții, inclusiv cele din zone cu risc seismic ridicat sau teren instabil.
16. În plus, sistemul nostru contribuie la sustenabilitate, fiind mai prietenos cu mediul reducând impactul de CO2.
17. În cazul în care se dorește, se poate integra și cu alte tehnologii structurale.
18. Comunicarea clară și suportul tehnic facilitează adoptarea soluției.
19. Investiția inițială poate fi recuperată rapid prin economii și îmbunătățiri structurale.
20. În ansamblu, soluția noastră reprezintă un pas important spre construcții mai eficiente, sigure și estetice.