



DOUBLE WALL SYSTEM

MERIT



(財)日本建築センター
一般評価取得
BCJ-C2108

施工の大幅な省力化

型枠・鉄筋などの工事が不要、工事の省力化を実現。

特殊な接合工事は不要

PCa工法特有の特殊な接合工事(溶接、クラウト)は不要。

将来の
耐力壁構造設計方法で
対応可能

(Aタイプ)

申請業務の
単純化を実現

一般評価の取得により、申請業務も単純です。

従来型に比べ軽量化

フルPCa耐力壁に比べ軽量で、運搬・揚重に有利。

地球環境にも貢献

合板型枠を大幅に削減、森林資源の保全に貢献しています。

適用範囲

鉄筋コンクリート造(地下壁含む)
鉄骨鉄筋コンクリート造(地下壁含む)
但し、中高層式ラーメン鉄筋コンクリート造、壁式鉄筋コンクリート造には適用付加

AタイプとBタイプ

Aタイプ:鉛直接合部に定着用差し筋を使用
通常の構造設計で対応
Bタイプ:鉛直接合部に定着用差し筋が不要
「鉄筋コンクリート造建物の靱性保証型耐震設計指針(案)・同解説」(日本建築学会)による設計で対応

ダブルウォールの厚さ

全厚さ:20cm以上かつ壁板の内法高さの1/30以上
現場打ちコンクリート部の厚さ:9cm以上

壁筋

9 またはD10以上:間隔25cm以下
せん断補強筋比 A、Bタイプ共0.25%以上
(但し、Bタイプ耐力壁の場合0.4%以上)

コンクリートの設計基準強度(単位:kgf/cm²)

	ダブルカイザー板	場所打ちコンクリート
普通コンクリート	240 ~ 360	180 ~ 360
軽量コンクリート	240 ~ 270	180 ~ 270