

ThermoTwin

Wärmedämmung und Elementwand in einem – ganz schön clever



**HEIDELBERGER
BETONELEMENTE**
HEIDELBERGCEMENTGroup

ThermoTwin – Wirtschaftlichkeit im Doppelpack

Jetzt bei Heidelberger Betonelemente

Wenn es um die Entwicklung innovativer Techniken mit maximaler Wirtschaftlichkeit geht, gehört Heidelberger Betonelemente zu den Führenden in der Baubranche. So wie mit **ThermoTwin**, einem neuartigen Doppelwand-System mit integrierter Wärmedämmung. ThermoTwin besteht aus einem bewehrten Doppelwandelement mit einer Wärmedämmschicht auf Polystyrol-Basis oder auch druckfester Mineralwolle an der Innenseite der Außenwandschale. Die werkseitig aufgebraute Dämmschicht, die an keiner Stelle durch wärmeleitende Fugen unterbrochen ist, sorgt dafür, dass Wand und Dämmung in einem Arbeitsgang erstellt werden können.

Das Ergebnis ist ein wirtschaftliches Komplett-System – sowohl während der Bauphase als auch danach durch deutlich reduzierte Energiekosten.

Schnell und universell

Die ThermoTwin mit integrierter Kerndämmung ist nicht nur aufgrund ihres „2 in 1 Systems“ interessant, sondern überzeugt auch beim Einbau vor Ort. ThermoTwin wurde so konzipiert, dass sie mit schnell fließenden Betonen, z.B. der Easycrete® Familie von Heidelberger Beton gegossen werden kann. Dies gewährleistet einen wesentlich schnelleren Einbau als bei normalen Betonen – bis zu 2 m/h ohne jeden Rüttelaufwand. ThermoTwin eignet sich für den Wohnungsbau gleichermaßen wie für Bürogebäude, Industriebauten oder Einzelhandelsflächen.



Vorsprung durch Innovation



Grundlage für die Berechnung des U-Wertes (Beispiel)

Schichtaufbau von innen nach außen	Schichtdicke d (cm)
Innenputz	0
Innenschale-Normalbeton	6
Ortbeton-Normalbeton	15
Dämmung	8
Außenschale-Normalbeton	7
Wärmeübergangswiderstand innen (Rsi)	-
Wärmeübergangswiderstand außen (Rse)	-
Bauteildicke	36



Das Besondere an der ThermoTwin sind die patentierten Faserverbundanker, die die beiden Wandschalen verbinden.

U-Werte der Stahlbetonwand mit Dämmstoff

U-Werte in W/(m²K) bei einer Wärmeleitfähigkeit (λ_r) der Dämmung von 0,035 W/(mK)		
Dämmstärke in cm	30 cm Wandstärke	36 cm Wandstärke
8	0,393	0,389
10	0,322	0,319
12	0,272	0,271

Mit einem Wärmeleitfähigkeitswert von 0,5 W/mK bewirken die Faserverbundanker eine immense Verbesserung der gesamten Dämmwirkung. Im Vergleich zu Stahllankern besitzen die Faserverbundanker eine doppelt so hohe Festigkeit, sind säure- und alkalibeständig.

Die ThermoTwin-Doppelwand im Überblick

- Kerngedämmte Doppelwand in einem Arbeitsgang
- Durchgängige Wärmedämmschicht aus EPS 035
- Geringe Bildung von Wärmebrücken
- Schnelle und leichte Verarbeitung
- Optimale Wirtschaftlichkeit
- Ideale Lösung für den Geschossbau
- Patentierter Faserverbundanker

Markenqualität – naheliegend!

Die Marke Heidelberger Betonelemente ist immer für Sie da!

Mit Premiumqualität für Betonfertigteile, individuellen Systemlösungen, kompetenter Beratung, engagiertem Service und zuverlässiger Betreuung, wenn es um die Umsetzung Ihrer Projekte geht.

Sprechen Sie uns an, wir freuen uns auf Sie.



Sitz der Gesellschaft und Werk:

09224 Chemnitz, OT Mittelbach
Gewerbeallee 2
Telefon +49 371 27107-0
Telefax +49 371 84482-84

Weitere Werke:

06928 Lindwerder
Dixfördaer Weg 1
Telefon +49 35384 305-0
Telefax +49 35384 305-50

01936 Laußnitz
Großenhainer Str. 24a
Telefon +49 35795 380-0
Telefax +49 35795 380-10

09322 Penig, OT Wernsdorf
Gewerbegebiet Wernsdorf (an der B 95)
Am Zeisig 9
Telefon +49 37381 857-0
Telefax +49 37381 857-30

06721 Osterfeld, OT Roda
Mühlenstraße 1
Telefon +49 34422 613-30
Telefax +49 34422 613-49