

# THERMODUR Wandelemente aus Leichtbeton – Die Vorteile auf einen Blick.



## Individualität und Kostendämpfung im Gewerbe- und Industriebau sind kein Widerspruch.

Thermodur Wandelemente aus Leichtbeton sind an kein Rastermaß gebunden.

- Giebelschrägen, Fenster-, Tür- und Toröffnungen einschließlich der Sturzbewehrung werden werkseitig vorgefertigt.
- Großformatige Wandelemente sind bis 11 x 3 m Größe, objektspezifisch geplant, möglich
- Die Elemente sind selbsttragend, es ist nur eine minimale Unter- oder Abfangkonstruktion nötig.
- Das unterste Element kann mit oder ohne Frostschürze als wärmegeprägter, tragender Sockel ausgebildet werden.
- Wasserabweisender Isolierputz
- Planungsunterstützung und Statik
- Gestalterische Sonderelemente wie Scheinfugen, runde Öffnungen oder abgesetzte Eingangsbereiche

### Ihr Vorteil:

- Mehr Gestaltungsfreiheit
- Einfache Abläufe; reduzierte Bauleitung
- Sicherheit (über 5.000 realisierte Projekte)
- Kosten- und Termintreue
- Bauherr spart Zeit und Geld

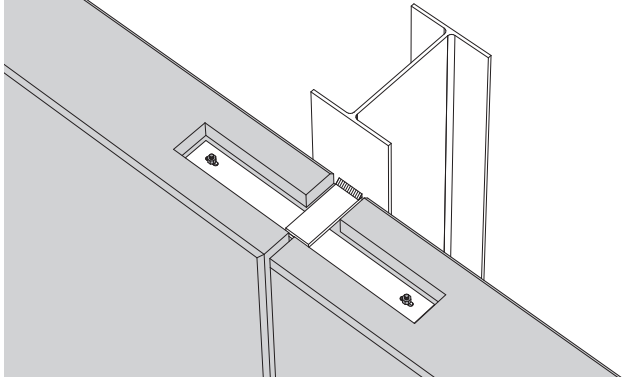
### Unser Leistungsprektrum:

- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Industrie- und Ausstellungshallen, Logistikzentren
- Discounter, Einzelhandel und Fachmarktzentren
- Turnhallen, Feuerwehrgebäude, Fertigungshallen, Handwerkerzentren, Blumengrossmärkte, Auto-Werkstätten u. v. m.

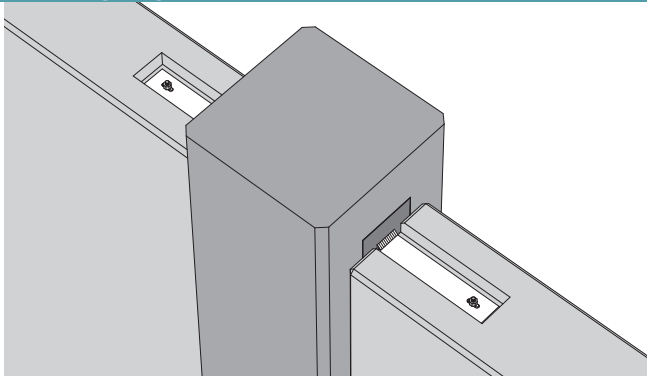


# Die Konstruktion

## Befestigung an Stahlbeton- oder Stahlstütze



## Befestigung zwischen Stahlbetonstützen



- + THERMODUR Wandelemente werden vor, zwischen oder hinter ein bauseitiges Tragwerk aus Stahl- oder Stahlbetonfertigteilen montiert.
- + THERMODUR Wandelemente können auf eine vorhandene Bodenplatte oder auf Sockel montiert werden.
- + THERMODUR Sockel kommen vorwiegend zum Einsatz, wenn ein gedämmter Sockel bzw. ein robustes Brüstungselement benötigt wird.
- + THERMODUR Sockel werden entweder auf Streifenfundamente oder mit angeformter Frostschräge auf Einzelfundamente vor ein bauseitiges Tragwerk aus Stahl- oder Stahlbetonfertigteilen montiert.
- + Die THERMODUR Systemwand benötigt kein bauseitiges Tragwerk. Die Stahlstützen sind in die Wandelemente integriert.
- + Die THERMODUR Systemwand ist bei Wandhöhen bis ca. 4,0 m als tragende Wand einsetzbar. Sie eignet sich ideal zur Erstellung von Einkaufsmärkten.
- + THERMODUR Innenbrandwände trennen wirtschaftlich Brandabschnitte

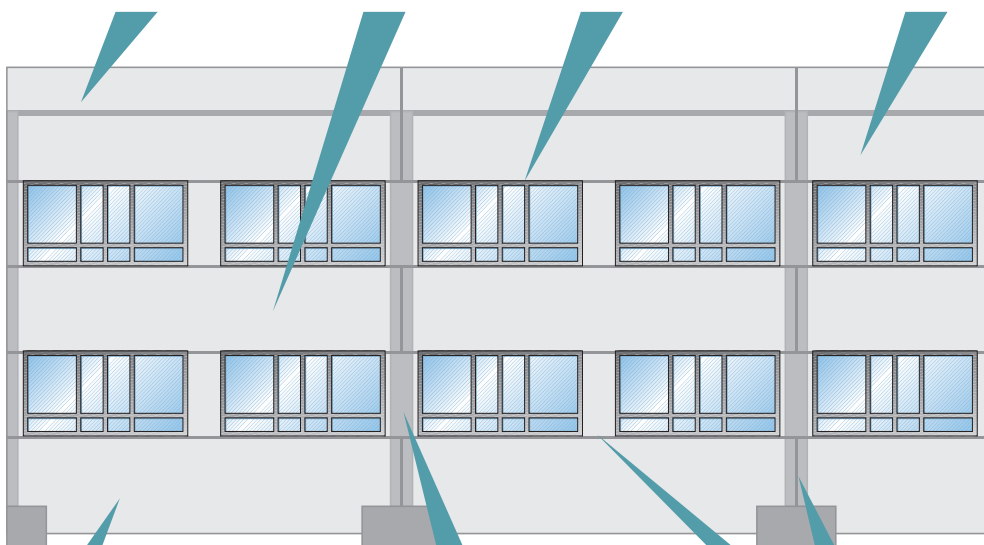
## THERMODUR Außenwand und Sockelelement

+ Stahl-Auflagerwinkel zur Dachauflage

+ Großformatige Wandelemente

+ Ausschnitte für Fenster mit Sturzbewehrung werkseitig

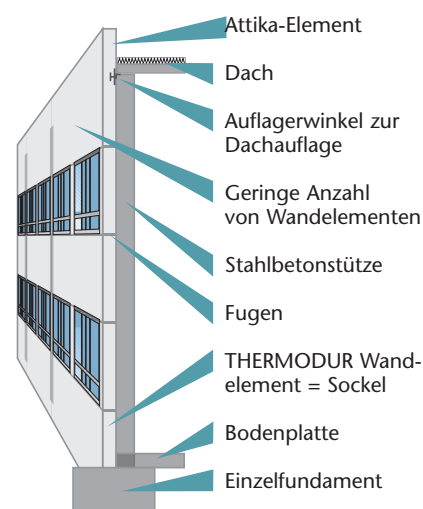
+ Wasserabweisender Isolierputz werkseitig



+ Wandelement als Sockel ausgebildet

+ Kleine Anzahl Stützen

+ Geringe Anzahl von Fugen bedingt ruhige Optik



# Die Bauphysik

Ausgezeichneter Wärmeschutz. Exzellenter Schallschutz. Unbrennbar.



- ⊕ Bauphysikalische Eigenschaften wie bei Hochleistungsmauerwerk mit U-Werten bis zu 0,25 W/m<sup>2</sup> K
- ⊕ Wärmebrückenkatalog für detaillierte Nachweise liegt vor
- ⊕ Diffusionsoffenes System
- ⊕ Lärmabsorption bis zu 80 % mit entsprechender Verringerung der Nachhallzeit; entscheidend für den Einsatz in Turnhallen und metallverarbeitenden Betrieben
- ⊕ Schallschutz wählbar durch Einstellen der Materialdichte
- ⊕ Brandschutz F90, F180, Brandwände und Komplextrennwände sowohl für Innenwände als auch für wärmegeämmte Außenwände
- ⊕ Ballwurfsicher und Gabelstaplerfest
- ⊕ Anstrich auch in dunklen Farbtönen möglich
- ⊕ Ökologische Bauweise mit geringem Primärenergiebedarf

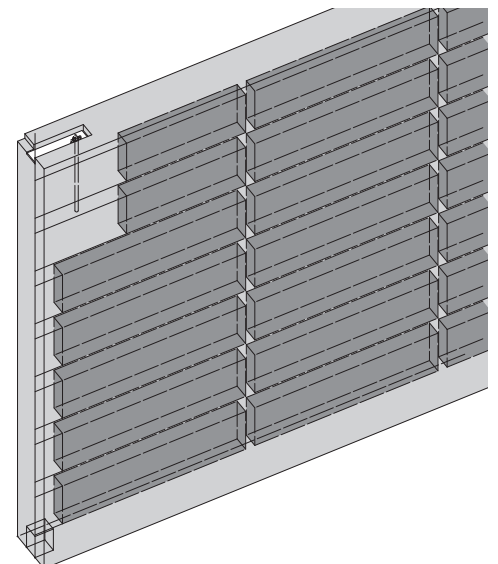
## THERMODUR Wärmeschutz

### Wärme speichern heißt Energie sparen.

Über die feinen Luftporen des Naturbimses wird die Wärme optimal gespeichert, gleichzeitig gewährleisten seine temperatenausgleichenden Eigenschaften ein gesundes Raumklima.

Die ohnehin schon sehr guten Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) der Wandelemente lassen sich durch eine zusätzliche Kerndämmung noch weiter optimieren, was zu einem noch besseren Wärmeschutz führt.

Elementdicke d [cm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m <sup>2</sup> K]			
	ohne Dämmkern	mit Dämmkern	Super- Dämmkern	Brandwand mit Dämmkern
20,0	0,96	0,65		
22,5	0,87	0,61		0,65
25,0	0,79	0,53		0,58
27,5	0,73	0,47		0,55
30,0	0,67	0,42	0,35	0,52
32,5	0,62	0,40	0,34	0,49
35,0	0,58	0,36	0,32	0,46
37,5			0,28	
40,0			0,25	



# THERMODUR Wandelemente auf einen Blick. Der direkte Vergleich zu ...

## ... Mauerwerk

- Putz beidseitig im Werk aufgebracht
- Kein Gerüst erforderlich
- Witterungsunabhängig
- Montageleistung bis zu 200 m<sup>2</sup>/Tag
- Integrierter Ringanker
- Kein Bauleitungsaufwand
- Fassade aus einer Hand

## ... Gasbeton

- Ruhigere Optik durch Großformate
- Witterungsschutz durch Putz
- Längere Spannweiten sorgen für Einsparungen bei Stützen und Fundamenten
- Keine Stahlriegel, Leibungsröhre und Kantenschutzwinkel
- Auflagerung auf Einzelfundamente
- Keine Anpassungsarbeiten auf der schutfreien Baustelle
- Dachauflagerung möglich
- Alle Farben möglich
- Weniger Fugen und dadurch geringer Wartungsaufwand

## ... Betonsandwichelementen

- Wirtschaftlich durch geringe Transportgewichte
- Schmale Horizontal- und Vertikalfugen
- Einheitlicher Wandaufbau mit einfachen Fenster- und Türanschlüssen
- Massive Wand ohne Verwölben einer Vorsatzschale
- Strukturierte Putzoberfläche



Nehmen Sie Kontakt zu uns auf. Wir beraten Sie gerne.

- Ordern Sie einen Architektenordner
- Fordern Sie uns in einem Planungsgespräch
- Vereinbaren Sie eine Werksbesichtigung

Sie erreichen uns per:

Tel.: +49 (0)2631 / 97 42 0

Fax: +49 (0)2631 / 97 42 20

Mail: [info@thermodur.de](mailto:info@thermodur.de)

Post: ThermoModur Wandelemente GmbH & Co. KG  
In Metzlerskaul 20  
D-56567 Neuwied

Oder besuchen Sie unsere Internetseite [www.thermodur.de](http://www.thermodur.de) und schauen Sie nach unter:

- Produktdetails
- Download von Objektblättern und Ausschreibungsunterlagen
- Bestellung von Architektenordnern, Zulassungen, Prüfzeugnissen und Gutachten
- Video über die Robustheit von THERMODUR Wandelementen