



Therma™ TW50 Plus Kerndämmplatte

KERNDÄMMUNG FÜR DAS ZWEISCHALIGE MAUERWERK



- Beste Dämmwerte
- Sehr geringe Dicke
- Niedriges Gewicht
- Handgerechtes Format
- Keine Wärmebrückenbildung
- Schnelle Verlegung
- Einfache Verarbeitung
- Verschnittarm
- Optimaler Wärmeschutz für die Sanierung



Kingspan®

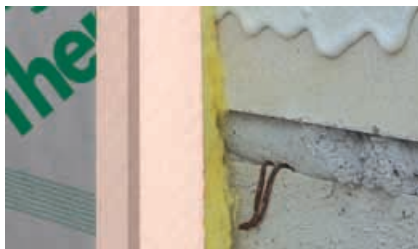
Energieeffiziente Gebäude -
reduzierte CO₂ Emissionen

Therma™ TW50 Plus Kerndämmplatte

HOCHLEISTUNGSDÄMMUNG FÜR DIE ENERGETISCHE SANIERUNG UND ERNEUERUNG ZWEISCHALIGER AUSSENWÄNDE

Sanierung von Verblendfassaden: Auf den Schalenabstand kommt es an

Die kontinuierlich gewachsenen Anforderungen an den Wärmeschutz können auch bei der Sanierung vorhandener Verblendfassaden nicht außer Acht gelassen werden. Durch die immer größer werdenden Dämmstoffdicken muss der Abstand zwischen der Innen- und der Außenschale vergrößert werden. Normativ ist dieser Schalenabstand auf 150 mm begrenzt; größere Schalenabstände erfordern Luftschichtanker mit bauaufsichtlicher Zulassung. Bei den aktuellen Anforderungen der EnEV konnte bislang eine energetische Sanierung nur durch hohe zusätzliche Kosten für Gründungsarbeiten oder Konsolenkonstruktionen erfolgen. Dies alles kann schnell zu erheblichen Mehrkosten führen. Mit **Kingspan Therma™ TW50 Plus Kerndämmplatte** steht Planern und Bauunternehmen eine wirtschaftlich sinnvolle Lösung des Wärmeschutzes für die Sanierung von vorhandenen Verblendfassaden zur Verfügung, bei dem diese Mehrkosten entfallen können.



Kingspan Therma™ TW50 Plus Kerndämmplatte: Hochleistung zahlt sich aus!

Auf die Hartschaumplatte aus Polyurethan (PUR/PIR) ist einseitig eine 20 mm dicke Dämmschicht aus Mineralwolle aufgebracht. Diese schmiegt sich an Unebenheiten im Hintermauerwerk an. Das Dämmelement ist auf das okta-metrische Mauermaß abgestimmt und so spielend leicht zu verarbeiten: Die Luftschichtanker können vorab im Rastermaß von 500 mm gesetzt und aufgrund des Deckmaßes von 1.200/515 mm von oben durch die Feder gedrückt werden. Eine nachträgliche Verdübelung ist ebenfalls möglich.

Der umlaufende Stufenfalz und die zweilagige Verlegung gewährleisten eine flächige Dämmschicht. Aufgrund der geschlossenzelligen Struktur wird ein Durchströmen mit kalter Außenluft vermieden.

Die Dämmstoffdicken von 80 (60+20), 90 (70+20), 100 (80+20), 110 (90+20) mm und 120 (100+20) mm (bedingt durch die zusätzliche 20 mm Mineralwollkaschierung) geben dem Planer die Möglichkeit, die Dämmleistung des Mauerwerks an die individuellen Anforderungen anzupassen.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bautechnischer, bauphysikalischer und baurechtlicher Sicht. In besonderen Fällen sollte der Tauwasseranfall in der Konstruktion durch einen rechnerischen Nachweis überprüft werden. Bei der Montage sind die DIN, EnEV und UVV nach ihrem derzeit gültigen Stand einzuhalten. (Stand 01/12)

Produktdaten

Produkt	Kingspan Therma™ TW50 Plus Kerndämmplatte
Dämmstoff	Polyurethan-Hartschaum (PIR/PUR) plus Mineralwolle
Anwendungstyp	WAB, WZ
Deckschichten	beidseitig diffusionsdichte Deckschichten mit aufkaschierter 20 mm Mineralwolle
Druckfestigkeit	min. 0,12 N/mm (Schaum)
Zertifikate	CE, ÜGPU 147/02/2007
CE-Markierung	PUR/PIR-EN13165-T2-DS(TH)8-CS(10\Y)150
Anwendungsbereich	für die Dämmung von zweischaligem Mauerwerk und hinterlüfteten Fassaden
Abmessungen	515 x 1200 mm
Deckmaß	500 x 1185 mm
Kantenbearbeitung	umlaufender Stufenfalz
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102
Euroklasse (Feuer)	E
Rohdichte Zellen	min. 28 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit	λ_B 0,024 (W/m·K)
Wärmeleitstufe	WLS 024 PIR, WLS 035 Mineralwolle
Geschlossene Zellen	min. 90 %
Temperaturbeständigkeit (Schaum)	langfristig -30 °C bis +90 °C, kurzfristig 250 °C

Kingspan Therma™ TW50 Plus Kerndämmplatte einlagig

Stärke in mm	80	90	100	110	120
	einlagig	einlagig	einlagig	einlagig	einlagig
U-Wert (W/m²·K)	0,307	0,273	0,245	0,223	0,200

Kingspan Therma™ TW50 Plus Kerndämmplatte zweilagig

Stärke in mm	140	150	160	170	180
	zweilagig	zweilagig	zweilagig	zweilagig	zweilagig
	80 + 60	80 + 70	80 + 80	80 + 90	90 + 90
U-Wert (W/m²·K)	0,174	0,162	0,152	0,143	0,135



Kingspan Insulation GmbH & Co KG

Fuggerstraße 15, 49479 Ibbenbüren
Tel: +49 (0) 5451 898-0 Fax: +49 (0) 5451 898-66
e-mail: info@kingspaninsulation.de

www.kingspaninsulation.de

© Kingspan und das Löwen-Logo sind registrierte Warenzeichen der Kingspan Gruppe plc in Deutschland und anderen Ländern.

™ Therma ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kingspan Gruppe plc. Alle Rechte vorbehalten.