

PUMIX[®]-Fachinformation



Aktuelles Thema: Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit

Der unmittelbare Vergleich der wärmedämmenden Eigenschaften von Mauerwerk identischer Dicke und identischer Zusatzdämmung belegt eindeutig den Vorteil wärmedämmender Vollblöcke gegenüber Hohlblöcken bzw. Vollblöcken höherer Festigkeit und Rohdichte.

Um Hohlblockmauerwerk wärmetechnisch vergleichbar zu machen, sind deutliche Dämmstoffmehrstärken erforderlich.

Noch deutlicher fällt der Unterschied gegenüber hochdruckfesten Baustoffen mit hohen Rohdichten aus.

Bei der Beurteilung der Wirtschaftlichkeit sind dabei nicht nur die unmittelbaren Mehrkosten der Dämmstoffmehrstärke zu berücksichtigen.

Es fallen auch höhere Kosten bei den Folgegewerken an. Beispielhaft sind hier genannt: Fensterbänke, Dachüberstände, Befestigungen.

Wärmedämmendes Mauerwerk aus Leichtbeton mit Trasszement stellt außerdem beim Thema der Nachhaltigkeit das Optimum dar (siehe hierzu EPD-BVL-2013121-D unter www.meurin.de/download.html).

Zu beachten ist weiterhin, dass bei der Planung von Mehrfamilienhäusern Dämmstoffdicken von bis zu 10 cm aus Sicht des Brandschutzes keinen Mehraufwand bedingen. Sollte die Dicke des Wärmedämmverbundsystemes diese Grenze jedoch übersteigen, so sind ggf. weitere Maßnahmen wie z. B. Brandriegel notwendig, die zusätzlich einzukalkulieren sind.

Die umseitige Tabelle soll Ihnen als Entscheidungshilfe für die Ermittlung der wirtschaftlich jeweils sinnvollsten Wandkonstruktion dienen. Sie zeigt Ihnen das vielseitige Spektrum der unterschiedlichen Arten von Leichtbeton-Plansteinen.

Für die gesamten PUMIX-Wandbaustoffe stehen Ihnen alle erforderlichen Informationen unter www.katalog.meurin.com zur Verfügung.

Aktuelles Thema: Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit

Wärmedämmwerte von PUMIX-Außenwänden mit Wärmedämmverbundsystem

Planstein-Hintermauerwerk	Festigkeitsklasse	Rohdichte-klasse	λ [W/mK]	Zusatzdämmung mit WDVS $\lambda = 0,035$ [W/mK]		
				d = 10 cm U-Wert [W/m ² K]	d = 16 cm U-Wert [W/m ² K]	d = 20 cm U-Wert [W/m ² K]
17,5 cm						
PUMIX-HW-Vbl 12DF/17,5 	2	0,45	0,10	0,21	0,15	0,13
	4	0,60	0,14	0,23	0,17	0,14
	4	0,80	0,17	0,24	0,17	0,14
PUMIX-isobims Hbl 12DF/17,5 	2	0,80	0,34	0,28	0,19	0,16
	4	0,90	0,37	0,28	0,19	0,16
	6	1,20	0,60	0,30	0,20	0,16
PUMIX-isolith Vbl 6DF/17,5 	12	1,80	1,00	0,31	0,20	0,16
	12/20	2,00	1,30	0,31	0,20	0,16
24 cm						
PUMIX-MD Pro 16DF/24 	2	0,45	0,09	0,17	0,13	0,12
	4	0,60	0,11	0,19	0,14	0,12
PUMIX-HW-Vbl 16DF/24 	2	0,45	0,10	0,18	0,14	0,12
	2	0,55	0,12	0,20	0,15	0,13
	2	0,60	0,13	0,20	0,15	0,13
	4	0,65	0,14	0,21	0,15	0,13
	4	0,70	0,15	0,21	0,16	0,13
	4	0,80	0,17	0,22	0,16	0,14
PUMIX-isobims Hbl 16DF/24 	2	0,80	0,31	0,26	0,18	0,15
	4	0,90	0,34	0,26	0,18	0,15
	6	1,20	0,53	0,28	0,19	0,16
PUMIX-isolith Vbl 8DF/24 	12	1,80	1,00	0,30	0,20	0,16
	12/20	2,00	1,30	0,31	0,20	0,16

Zusätzlich: 1,5 cm Gips-Innenputz (z. B. Knauf MP 75 L $\lambda = 0,34$)