

Geringes Gewicht, hohe Festigkeiten und unbegrenzte Gestaltungsfreiheit für Oberflächen und Fassaden, dies ist das Erfolgsrezept der innovativen Sandwich-Konstruktionen von Weiss.

Wir beraten Sie gerne!

Ihr Fachhändler

Sie finden uns im Internet unter:
www.weiss-chemie.de

Oder sprechen Sie uns direkt an:

weiss Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
Hansastr. 2, D-35708 Haiger
Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 300
Email: se@weiss-chemie.de

Technische Information zum U-Wert

Erläuterungen

U-Wert	Wärmedurchgangskoeffizient U <i>Dieser Wert definiert das Wärme-dämmverhalten eines Bauteils</i>	W / (m²·k)
WLG	Wärmeleitfähigkeitsgruppe	λW / (m·k)

Die rechnerische Ermittlung des U-Wertes wird in der DIN 4108 Teil 4 geregelt.

PUR/AL	Polyurethan-Hartschaum mit dampfdiffusionsdichter Alufolie	WLG 025
PUR	Polyurethan-Hartschaum aus Blockschaum geschnitten	WLG 025
XPS	Polystyrol-Hartschaum extrudiert	WLG 030 035
EPS	Polystyrol-Hartschaum expandiert	WLG 035 040
MIN	Mineralfaserdämmstoff	WLG 035 040
TK	Thermoplastischer Kunststoff	WLG 040 045

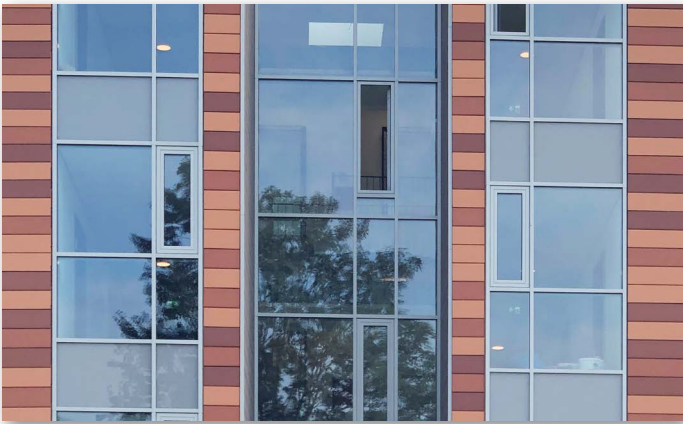
Kernmaterial (Dicke in mm)	WLG (λ ≤ 025) U-Wert	WLG (λ ≤ 030) U-Wert	WLG (λ ≤ 035) U-Wert	WLG (λ ≤ 040) U-Wert
16	1,23	1,39	1,49	1,75
20	1,03	1,16	1,26	1,49
21	0,99	1,12	1,21	1,44
22	0,95	1,08	1,17	1,39
24	0,88	1,00	1,09	1,30
25	0,85	0,97	1,05	1,26
27	0,80	0,91	0,99	1,18
29	0,75	0,86	0,93	1,12
30	0,73	0,83	0,90	1,09
32	0,69	0,79	0,86	1,03
33	0,67	0,77	0,83	1,00
37	0,60	0,69	0,76	0,91
40	0,56	0,65	0,70	0,85

Zum Vergleich:
Außenwand aus Mauerziegeln, Stärke 365 mm, U-Wert: 0,80 W/m²K

Einsatzbeispiele



Fassaden



Fensterbrüstungen



Türfüllungen



Kühlaster

COSMO ENERGY

Wärmedämmende Sandwichelemente
Aktiver Umweltschutz



Produktbeschreibung

COSMO ENERGY Energie-Spar-Elemente

In einer Zeit begrenzter Energieressourcen kommt dem Thema Energieeffizienz und Wärmedämmung im Bau- und Industriebereich eine wachsende Bedeutung zu. Mit unserer Produktlinie COSMO ENERGY bieten wir Ihnen eine Vielzahl an hochwertigen Elementvarianten mit hervorragenden Wärmedämmeigenschaften und unterstützen Sie so aktiv beim Energiesparen.

Oberflächenbeispiele



Produktbeispiele

COSMO THERM

PVC/1,5-PUR/AL

Wärmeleitgruppe: 025

Gesamtstärke: 36,0 mm

Lambda-Wert: 0,025 W/mK



COSMO THERM

PVC/1,5-XPS

Wärmeleitgruppe: 035

Gesamtstärke: 36,0 mm

Lambda-Wert: 0,033 W/mK



COSMO THERM

ALU/1,0-XPS

Wärmeleitgruppe: 030

Gesamtstärke: 24,0 mm

Lambda-Wert: 0,029 W/mK



COSMO THERM SPERRHOLZ/4,0-PUR/AL

Wärmeleitgruppe: 025

Gesamtstärke: 40,0 mm

Lambda-Wert: 0,025 W/mK



COSMO THERM

PVC/1,5-XPS

Wärmeleitgruppe: 030

Gesamtstärke: 32,0 mm

Lambda-Wert: 0,029 W/mK



COSMO THERM

GFK/1,5-XPS

Wärmeleitgruppe: 035

Gesamtstärke: 24,0 mm

Lambda-Wert: 0,033 W/mK



COSMO THERM

PVC/1,5-XPS

Wärmeleitgruppe: 030

Gesamtstärke: 36,0 mm

Lambda-Wert: 0,029 W/mK



COSMO THERM

ALU/1,0-XPS

Wärmeleitgruppe: 030

Gesamtstärke: 28,0 mm

Lambda-Wert: 0,029 W/mK



COSMO THERM

PVC/1,5-XPS

Wärmeleitgruppe: 035

Gesamtstärke: 24,0 mm

Lambda-Wert: 0,033 W/mK



COSMO THERM

PVC/1,5-XPS

Wärmeleitgruppe: 035

Gesamtstärke: 40,0 mm

Lambda-Wert: 0,033 W/mK



COSMO THERM

HPL/HD/2,0-XPS

Wärmeleitgruppe: 030

Gesamtstärke: 28,0 mm

Lambda-Wert: 0,029 W/mK



COSMO THERM

SPERRHOLZ/4,0-XPS

Wärmeleitgruppe: 035

Gesamtstärke: 24,0 mm

Lambda-Wert: 0,033 W/mK

