

Der Supraton^R Fassadenaufbau ist ein Minergie-Modul!

Supraton^R Aussenwand-Aufbau für u-Wert 0.20 W/m² K (Industriebauten)

Material	Dicke (m)	Lamda W/mK	Dichte (kg/m ³)	R-Wert (m ² K/W)
Wärmeübergang innen (warm)		7.7		0.130
Betonelement (Dicke gemäss Anforderung Ing., minimal)	0.12	2.300	2400	0.052
EPS F30 z.B. Swisspor	0.01	0.036	30	0.278
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium	0.06	0.021	30	2.857
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium	0.06	0.021	30	2.857
EPS F30 z.B. Swisspor	0.01	0.036	30	0.278
Betonelement	0.07	2.300	2400	0.030
Wärmeübergang aussen (kalt)		25		0.040
	0.33		1'395	6.522
u-Wert ohne Berücksichtigung der Befestigungselemente				0.153
Wärmeverlust CNS-Verbindungsanker (gerechnet 0.0057 W/m ² K, mit Sicherheitszuschlag)				(0.015)
Supraton^R Aussenwand-Aufbau				u-Wert W/m²K = 0.168

Supraton^R Aussenwand-Aufbau für u-Wert 0.15 W/m² K

Material	Dicke (m)	Lamda W/mK	Dichte (kg/m ³)	R-Wert (m ² K/W)
Wärmeübergang innen (warm)		7.7		0.130
Innenputz	0.01	0.700	1400	0.014
Betonelement (Dicke gemäss Anforderung Ing., minimal)	0.12	2.300	2400	0.052
EPS F30 z.B. Swisspor	0.01	0.036	30	0.278
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium	0.08	0.021	30	3.810
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium	0.06	0.021	30	2.857
EPS F30 z.B. Swisspor	0.01	0.036	30	0.278
Betonelement	0.07	2.300	2400	0.030
Wärmeübergang aussen (kalt)		25		0.040
	0.36		1'319	7.489
u-Wert ohne Berücksichtigung der Befestigungselemente				0.134
Wärmeverlust CNS-Verbindungsanker (gerechnet 0.0057 W/m ² K, mit Sicherheitszuschlag)				(0.015)
Supraton^R Aussenwand-Aufbau				u-Wert W/m²K = 0.149

Supraton^R Aussenwand-Aufbau für u-Wert 0.10 W/m² K

Material	Dicke (m)	Lamda W/mK	Dichte (kg/m ³)	R-Wert (m ² K/W)
Wärmeübergang innen (warm)		7.7		0.130
Innenputz	0.01	0.700	1400	0.014
Betonelement (Dicke gemäss Anforderung Ing., minimal)	0.12	2.300	2400	0.052
EPS F30 z.B. Swisspor	0.01	0.036	30	0.278
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium	0.12	0.021	30	5.714
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium	0.12	0.021	30	5.714
EPS F30 z.B. Swisspor	0.01	0.036	30	0.278
Betonelement	0.07	2.300	2400	0.030
Wärmeübergang aussen (kalt)		25		0.040
	0.46		1'039	12.251
u-Wert ohne Berücksichtigung der Befestigungselemente				0.082
Wärmeverlust CNS-Verbindungsanker (gerechnet 0.0057 W/m ² K, mit Sicherheitszuschlag)				(0.015)
Supraton^R Aussenwand-Aufbau				u-Wert W/m²K = 0.097

Supraton^R Aussenwand-Aufbau für u-Wert 0.10 W/m² K mit Recycling Isolation

Material	Dicke (m)	Lamda W/mK	Dichte (kg/m ³)	R-Wert (m ² K/W)
Wärmeübergang innen (warm)		7.7		0.130
Innenputz	0.01	0.700	1400	0.014
Betonelement (Dicke gemäss Anforderung Ing., minimal)	0.12	2.300	2400	0.052
Swisspor Lamda Vento	0.36	0.031	30	11.613
Betonelement	0.07	2.300	2400	0.030
Wärmeübergang aussen (kalt)		25		0.040
	0.56		859	11.880
u-Wert ohne Berücksichtigung der Befestigungselemente				0.084
Wärmeverlust CNS-Verbindungsanker (gerechnet 0.0057 W/m ² K, mit Sicherheitszuschlag)				(0.015)
Supraton^R Aussenwand-Aufbau				u-Wert W/m²K = 0.099