

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	1.800	2400	0.067
Swisspor Lambda Vento Premium	0.30	0.029	30	10.345
Betonelement	0.07	1.800	2400	0.039
Wärmeübergang aussen (kalt)		25		0.040
	0.50		958	10.635
u-Wert ohne Berücksichtigung der Befestigungselemente				0.094
Wärmeverlust CNS-Verbindungsanker (gerechnet 0.0057 W/m ² K, mit Sicherheitszuschlag)				(0.010)
Supraton^R Aussenwand-Aufbau				u-Wert W/m²K = 0.104

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	1.800	2400	0.067
EPS F15 Sagex Nero	0.01	0.030	30	0.333
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium Plus	0.10	0.018	30	5.556
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium Plus	0.10	0.018	30	5.556
EPS F15 Sagex Nero	0.01	0.030	30	0.333
Betonelement	0.07	1.800	2400	0.039
Wärmeübergang aussen (kalt)		25		0.040
	-----		-----	-----
	0.42		1'135	12.067
u-Wert ohne Berücksichtigung der Befestigungselemente				0.083
Wärmeverlust CNS-Verbindungsanker (gerechnet 0.0057 W/m ² K, mit Sicherheitszuschlag)				(0.015)
Supraton^R Aussenwand-Aufbau			u-Wert W/m²K =	0.098

Supraton^R Aussenwand-Aufbau für u-Wert 0.14 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	1.800	2400	0.067
EPS F15 Sagex Nero	0.02	0.030	30	0.667
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium Plus	0.06	0.018	30	3.333
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium Plus	0.06	0.018	30	3.333
EPS F15 Sagex Nero	0.02	0.030	30	0.667
Betonelement	0.07	1.800	2400	0.039
Wärmeübergang aussen (kalt)		25		0.040
	----- 0.36		----- 1'319	----- 8.290
u-Wert ohne Berücksichtigung der Befestigungselemente				0.121
Wärmeverlust CNS-Verbindungsanker (gerechnet 0.0057 W/m ² K, mit Sicherheitszuschlag)				(0.015)
Supraton^R Aussenwand-Aufbau		u-Wert W/m²K =		0.136

Supraton^R Aussenwand-Aufbau für u-Wert 0.18 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	1.800	2400	0.067
EPS F15 Sagex Nero	0.02	0.030	30	0.667
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Premium Plus	0.07	0.018	30	3.889
EPS F15 Sagex Nero	0.02	0.030	30	0.667
Betonelement	0.07	1.800	2400	0.039
Wärmeübergang aussen (kalt)		25		0.040
	----- 0.30		----- 1'531	----- 5.498
u-Wert ohne Berücksichtigung der Befestigungselemente				0.182
Wärmeverlust CNS-Verbindungsanker (gerechnet 0.0057 W/m ² K, mit Sicherheitszuschlag)				(0.015)
Supraton^R Aussenwand-Aufbau			u-Wert W/m²K =	0.197