

Betonsandwich Fassadenkonstruktion der Stüssi Betonvorfabrikation AG, Dällikon



schlanke Fassaden
in Beton

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 Alu	0.06	0.024	30	2.500
PU-Hartschaum, Alu kaschiert z.B. Swisspor PUR Alu	0.06	0.024	30	2.500
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	5.808
u-Wert ohne Berücksichtigung der Befestigungselemente				0.172
Wärmeverlust CNS-Verbindungsanker (gerechnet 0.0057 W/m ² K, mit Sicherheitszuschlag)				(0.015)
Supraton^R Aussenwand-Aufbau				u-Wert W/m²K = 0.187