

Projekt-Dokumentation

Projekt ASB Weinsberg-Ellhofen

Projektnummer 251009

Gebäude ASB Weinsberg-Ellhofen
Brücklesäckerstraße 12
74248 Weinsberg-Ellhofen

Aussteller Dipl.-Ing.(FH) Peter Seeberger
Seeberger + Partner
Helenenburgweg 69
74321 Bietigheim-Bissingen

Auftraggeber KMB
Brenzstraße 21
71636 Ludwigsburg

Erstellungsdatum 18.06.2026

Inhaltsverzeichnis

Bautechnik	3
Verwendete Konstruktionen	3
Fenstertypen	16
Türen/Tore	17

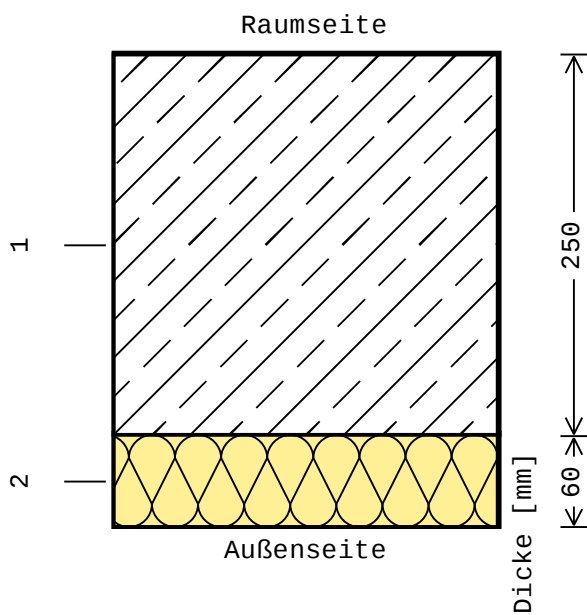


Bautechnik

Verwendete Konstruktionen

AFFB7: Bodenplatte-Fahrzeughalle, 60mm XPS 035 PB unter Bodenplatte

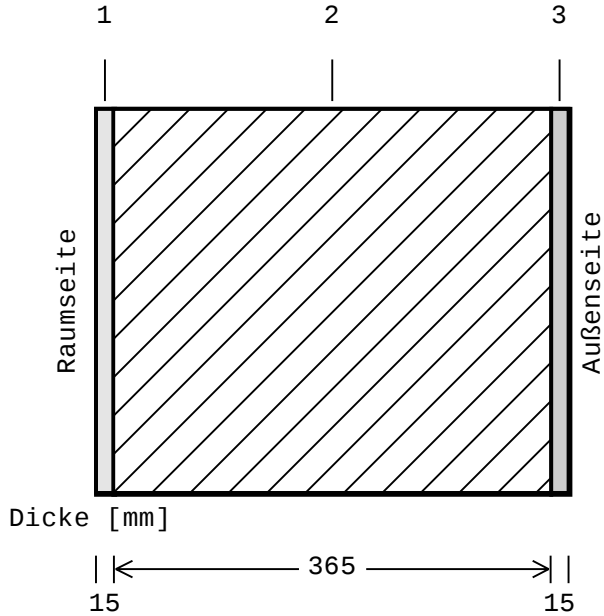
$U = 0,50 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{\text{si}} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{\text{se}} = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Stahlbeton 2,3W/(mK)	250	2,300
2	Wärmedämmung 0,035W/(m ² K)	60	0,035
	gesamt	310	

Fahrzeughalle-Außenwand aus 36,5cm Ziegel 0,09W/(mK)

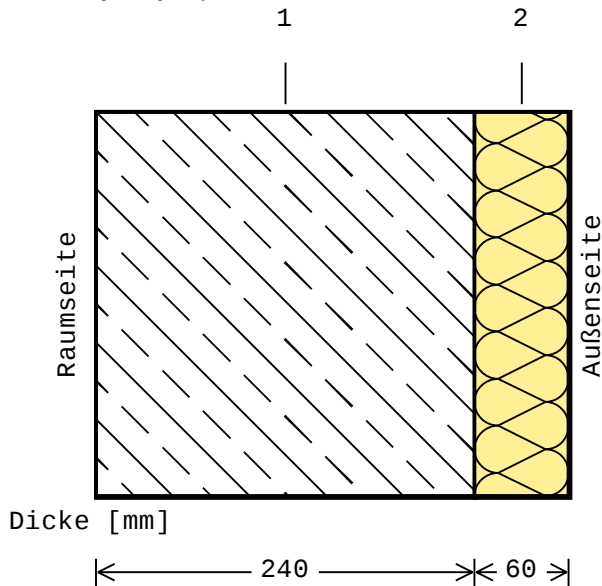
$U = 0,23 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{\text{si}} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Innenputz 0,70W/(mK)	15	0,700
2	Mauerstein 0,09W/(mK)	365	0,090
3	Außenputz 0,87W/(mK)	15	0,870
	gesamt	395	

Fahrzeughalle Stahlbeton-Außenwand/Stütze mit 60mm WDVS: MW 042 WAP

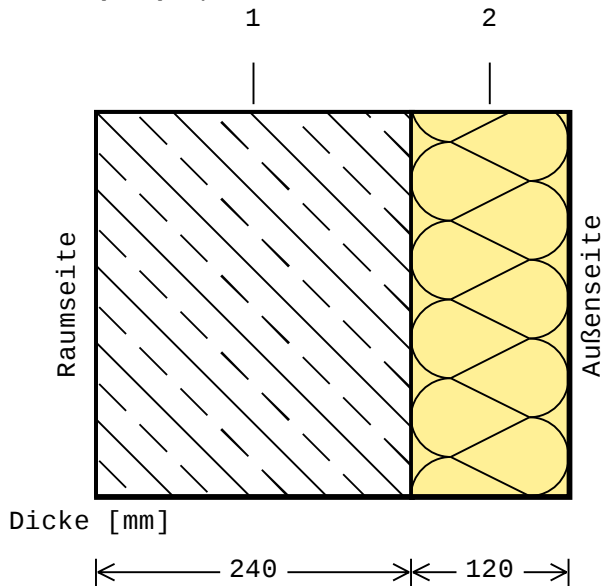
$U = 0,59 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Stahlbeton 2,3W/(mK)	240	2,300
2	Wärmedämmung 0,042W/(m ² K)	60	0,042
	gesamt	300	

Fahrzeughalle Stahlbeton-Außenwand/Stütze mit 120mm WDVS: MW 042 WAP

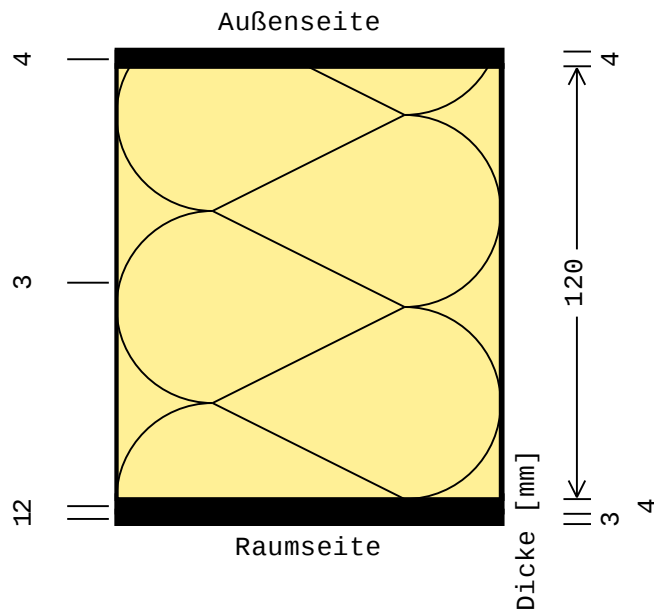
$U = 0,32 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Stahlbeton 2,3W/(mK)	240	2,300
2	Wärmedämmung 0,042W/(m²K)	120	0,042
	gesamt	360	

Fahrzeughalle-Flachdach Stahltrapezblech, Gefälledämmung im Mittel 120mm EPS 035 DAA, Min. 60mm

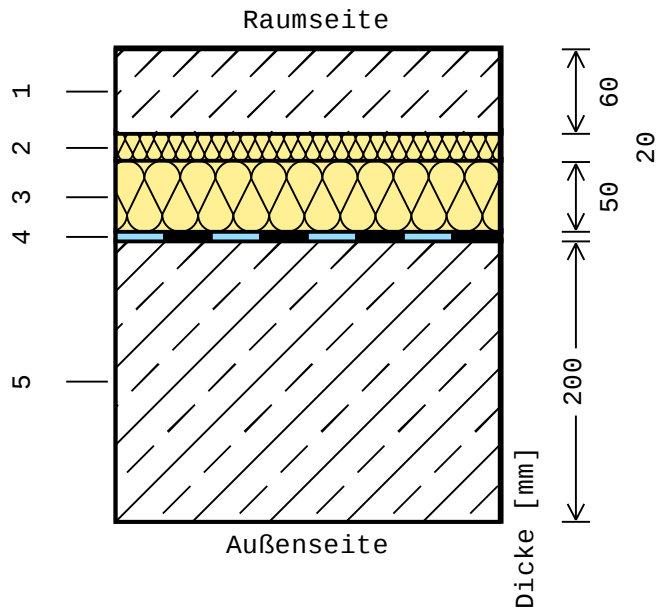
U = 0,31 W/(m²K) (mit $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$)
(inklusive U-Wert-Zuschlag von $0,03 \text{ W/(m}^2\text{K)}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Stahl 50W/(mK)	3	50,000
2	Dampfsperre	4	9999,000
3	Wärmedämmung 0,035W/(m²K)	120	0,035
4	Abdichtung	4	9999,000
	gesamt	131	

AFFB1,2,6,8: Bodenplatte EG: 20mm EPS 040 DES FBH-Systemplatte + min. 50mm EPS 035 DEO

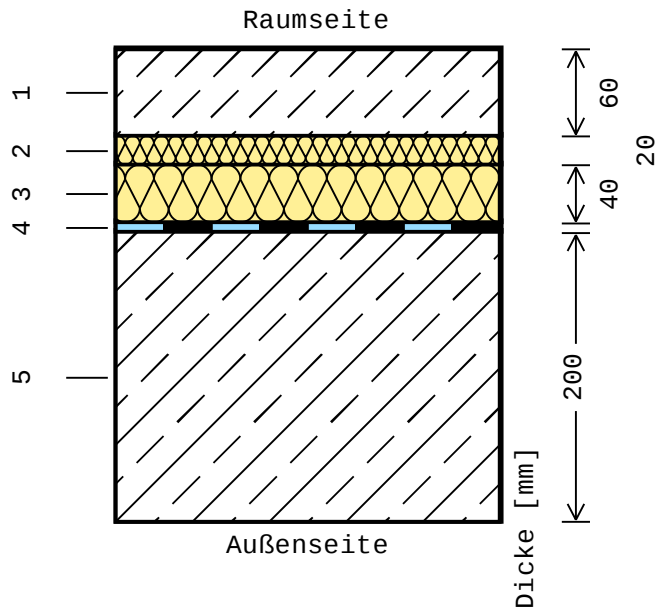
$U = 0,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{\text{si}} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{\text{se}} = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Estrich 1,4W/(mK)	60	1,400
2	Trittschalldämmung EPS 040 DES sg s'= 30MN/m ³ , 26dB	20	0,040
3	Wärmedämmung 0,035W/(m ² K)	50	0,035
4	Dampfsperre sd > 1.500m	4	9999,000
5	Stahlbeton 2,3W/(mK)	200	2,300
	gesamt	334	

AFFB3,5: Bodenplatte EG Duschen: 20mm EPS 040 DES FBH-Systemplatte + min. 40mm EPS 035 DEO

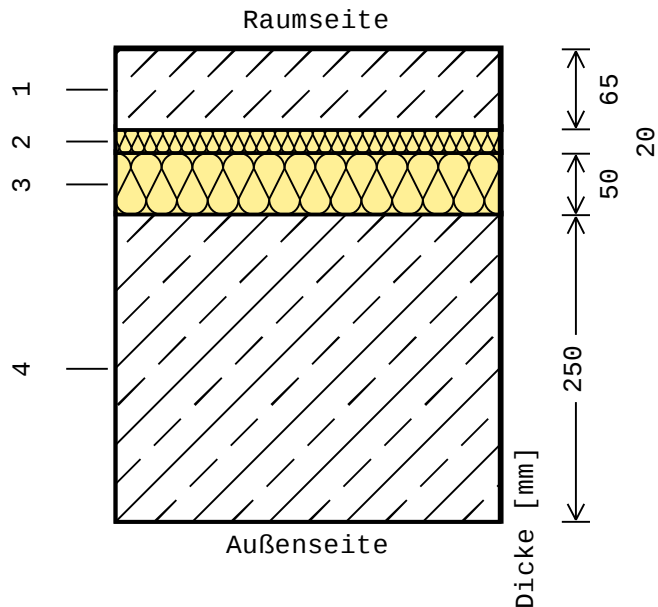
$U = 0,51 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{si} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{se} = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Estrich 1,4W/(mK)	60	1,400
2	Trittschalldämmung EPS 040 DES sg s'= 30MN/m ³ , 26dB	20	0,040
3	Wärmedämmung 0,035W/(m ² K)	40	0,035
4	Dampfsperre sd > 1.500m	4	9999,000
5	Stahlbeton 2,3W/(mK)	200	2,300
	gesamt	324	

Zwischen-Geschossdecke 20mm EPS 040 DES FBH-Systemplatte + Ausgleichsdämmung EPS 035 DEO

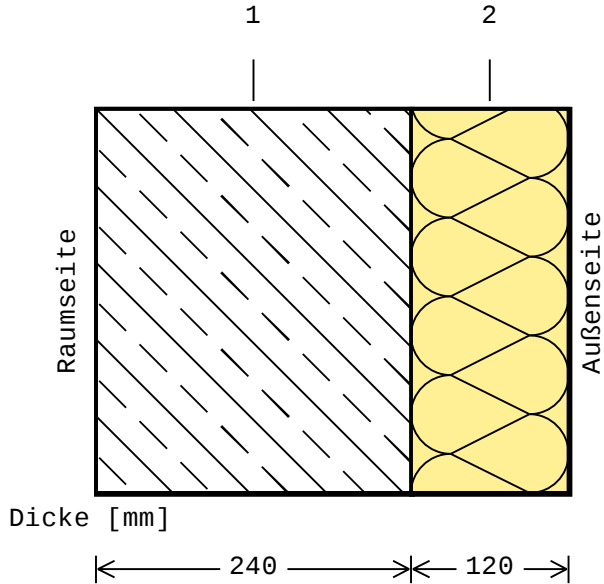
$U = 0,41 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{\text{si}} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{\text{se}} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Estrich 1,4W/(mK)	65	1,400
2	Trittschalldämmung EPS 040 DES sg s'= 30MN/m ³ , 26dB	20	0,040
3	Wärmedämmung 0,035W/(m ² K)	50	0,035
4	Stahlbeton 2,3W/(mK)	250	2,300
	gesamt	385	

Stahlbeton-Außenwand mit 12cm WDVS: MW 042 WAP

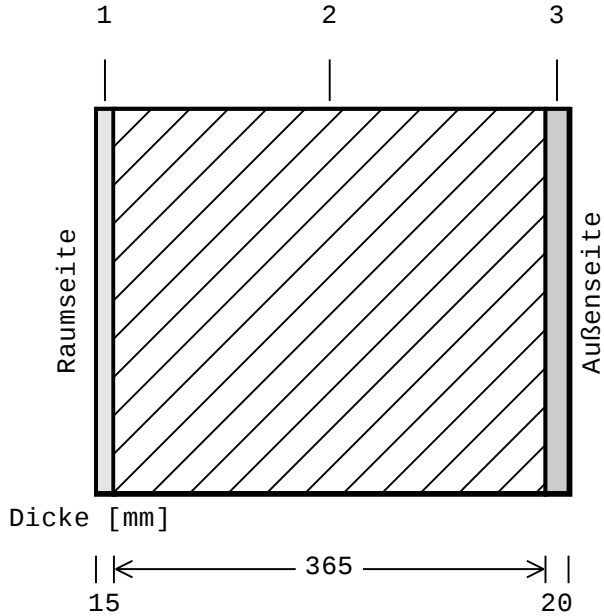
$U = 0,32 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{\text{si}} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Stahlbeton 2,3W/(mK)	240	2,300
2	Wärmedämmung 0,042W/(m ² K)	120	0,042
	gesamt	360	

Außenwand aus 36,5cm (bzw. 30 und 49cm) Ziegel 0,09W/(mK)

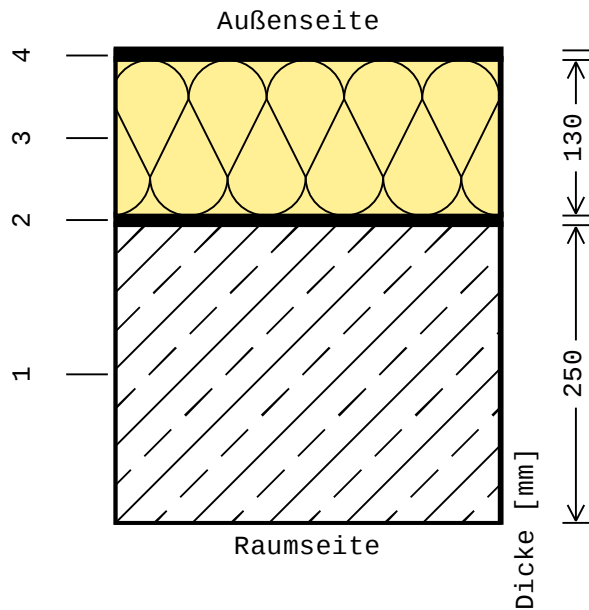
$U = 0,23 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{\text{si}} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Innenputz 0,70W/(mK)	15	0,700
2	Mauerstein 0,09W/(mK)	365	0,090
3	Außenputz 0,87W/(mK)	20	0,870
	gesamt	400	

Dachterrasse Gefälledämmung im Mittel 130mm EPS 035 DAA, min. 100mm

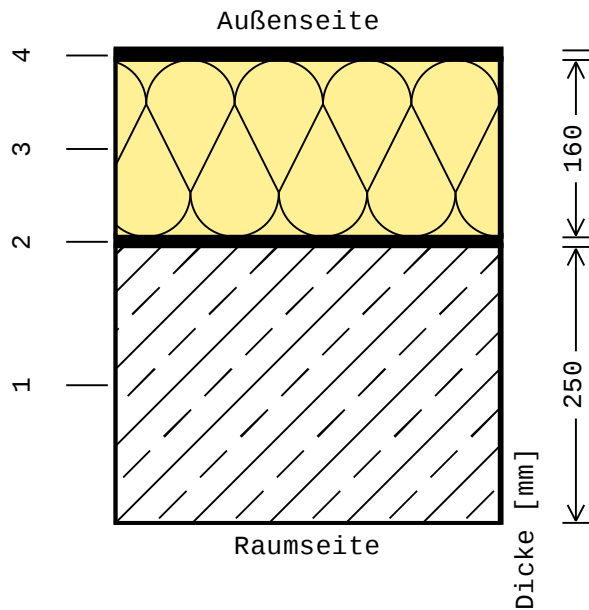
U = 0,28 W/(m²K) (mit $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$)
(inklusive U-Wert-Zuschlag von $0,03 \text{ W/(m}^2\text{K)}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Stahlbeton 2,3W/(mK)	250	2,300
2	Dampfsperre	4	9999,000
3	Wärmedämmung 0,035W/(m²K)	130	0,035
4	Abdichtung	4	9999,000
	gesamt	388	

Flachdach Gefälledämmung im Mittel 160mm EPS 035 DAA, Min. 100mm

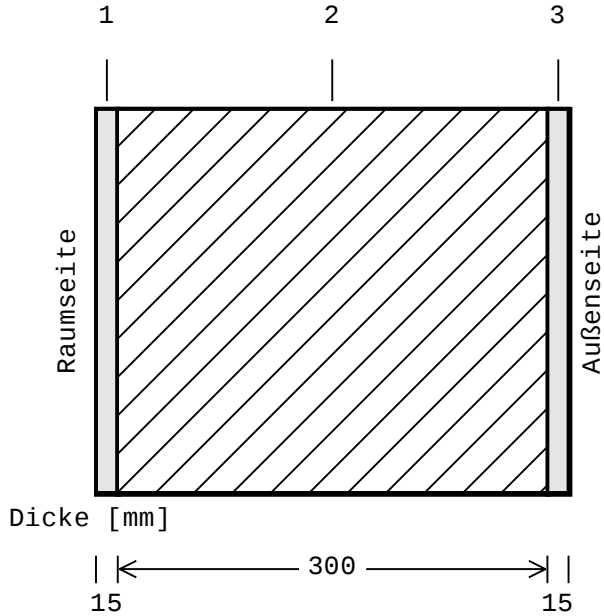
U = 0,23 W/(m²K) (mit $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$)
(inklusive U-Wert-Zuschlag von $0,02 \text{ W/(m}^2\text{K)}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Stahlbeton 2,3W/(mK)	250	2,300
2	Dampfsperre	4	9999,000
3	Wärmedämmung 0,035W/(m²K)	160	0,035
4	Abdichtung	4	9999,000
	gesamt	418	

Innenwand zur Fahrzeughalle aus 30cm bzw. 36,5cm Ziegel 0,09W/(mK)

$U = 0,28 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit $R_{\text{si}} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$)



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]
1	Innenputz 0,70W/(mK)	15	0,700
2	Mauerstein 0,09W/(mK)	300	0,090
3	Innenputz 0,70W/(mK)	15	0,700
	gesamt	330	

Fenstertypen

Fenster $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ DIN 10077

U_w -Wert [$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$]	1,4
g-Wert [-]	0,62
g-Korrektur [-]	0,00
Lichttransmissionsgrad τ_{D65} [-]	0,70
U-Verglasung [$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$]	1,10
Sonderverglasung	nein

Lichtkuppel $U_{\text{max}} = 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

U_w -Wert [$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$]	2,0
g-Wert [-]	0,60
g-Korrektur [-]	0,00
Lichttransmissionsgrad τ_{D65} [-]	0,75
U-Verglasung [$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$]	2,00
Sonderverglasung	nein

Türen/Tore

Eingangstüren $U = 1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Typ	Tür
U-Wert $[\text{W/(m}^2\text{K)}]$	1,8
Gesamtfläche $[\text{m}^2]$	15,3

Tore-Fahrzeughalle $U = 2,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Typ	Tor
U-Wert $[\text{W/(m}^2\text{K)}]$	2,2
Gesamtfläche $[\text{m}^2]$	69,4