Bauteile

Schrems, VS+NMS Umbau

AW01 Außenwand - bei allen Zubauten

von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gips-Kalk-Innenputz	0,0100	0,470	0,021
POROTHERM 25-38	0,2500	0,259	0,965
AUSTROTHERM EPS F	0,1000	0,040	2,500
Silikatputz	0,0100	0,800	0,013
Rse+Rsi = 0,17 **Dicke gesamt**	**0,3700**	**U-Wert**	**0,27**

EB01 erdanliegender Fußboden - bei allen Zubauten

von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag	*	0,0100	0,210	0,048
Zementestrich		0,0600	1,700	0,035
Polyethylenbahn, -folie (PE)		0,0010	0,500	0,002
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 35/30		0,0300	0,033	0,909
EPS-Granulat zementgeb.		0,1200	0,080	1,500
Dampfsperre verklebt		0,0002	221,00	0,000
Stahlbeton		0,2500	2,500	0,100
Sauberkeitsschicht	*	0,0800	1,700	0,047
Folie	*	0,0010	0,500	0,002
Rollierung	*	0,2500	2,000	0,125
	Dicke	**0,4612**		
Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt**	**0,8022**	**U-Wert**	**0,37**

DS01 Dachschräge hinterlüftet - Lehrerzimmer

von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte		0,0125	0,250	0,050
Lattung dazw.	10,0 %	0,0300	0,120	0,025
Luft	90,0 %		0,278	0,097
Dampfbremse verklebt		0,0010	0,220	0,005
Sparren dazw.	10,0 %	0,2600	0,120	0,217
ISOVER ULTIMATE UNIVERSALFILZ 040	90,0 %		0,040	5,850
Schalung		0,0240	0,120	0,200
Vordeckung diffusionsoffen		0,0050	0,500	0,010
Konterlattung/Hinterlüftung	*	0,0500	0,000	0,000
Schalung	*	0,0240	0,120	0,200
Vordeckung	*	0,0050	0,500	0,010
Dachrauten	*	0,0100	0,700	0,014
	Dicke	**0,3325**		
RTo 6,1225 RTu 5,9956 RT 6,0591	**Dicke gesamt**	**0,4215**	**U-Wert**	**0,17**
	Rse+Rsi	0,2		

Lattung:	Achsabstand	0,500	Breite	0,050
Sparren:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080

Bauteile

Schrems, VS+NMS Umbau

DS02 Dachschräge hinterlüftet - Geräteraum + Außengeräteraum

von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte			0,0125	0,250	0,050
Lattung dazw.		10,0 %	0,0300	0,120	0,025
Luft		90,0 %		0,278	0,097
Dampfbremse verklebt			0,0010	0,220	0,005
Sparren dazw.		10,0 %	0,2600	0,120	0,217
ISOVER ULTIMATE UNIVERSALFILZ 040		90,0 %		0,040	5,850
Schalung			0,0240	0,120	0,200
Vordeckung diffusionsoffen			0,0050	0,500	0,010
Konterlattung/Hinterlüftung	*		0,0500	0,000	0,000
Schalung	*		0,0240	0,120	0,200
EPDM	*		0,0050	0,170	0,029
Kiesschüttung	*		0,0500	2,000	0,025
			Dicke	**0,3325**	
			Dicke gesamt	**0,4615**	**U-Wert** **0,17**

	RTo	6,1225	RTu	5,9956	RT	6,0591	Rse+Rsi 0,2
Lattung:	Achsabstand	0,500	Breite	0,050			
Sparren:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080			

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ[W/mK]
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946